



Перестраиваемый лазер CF131

Производитель: SOL Instruments

Модель: CF131

<https://assa-group.ru/laser-cf131>

Автоматизированный импульсный перестраиваемый титан-сапфировый (Ti:Sapphire) лазер CF131

- 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 - 189 нм)
- Полностью твердотельный
- С узкой и сверхузкой лазерной линией

Использование в лазере CF131 оригинальной оптической схемы с узкой линией генерации позволяет получать излучение в TEM₀₀ моде (более 100 мДж на основной частоте).

Преобразователи частоты излучения (генераторы второй, третьей, четвертой гармоник) расширяют диапазон перестройки титан-сапфирового лазера в УФ область до 189 нм.

По заказу лазер CF131 может комплектоваться компактным спектрометром серии SL40-2 или S150-2, который позволяет контролировать длину волны перестраиваемого лазера в широком спектральном диапазоне от 189 нм до 950 нм. Для накачки титан-сапфирового лазера CF131 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
в четвертой гармонике:	189 - 207 нм; 205 - 235 нм

**Эффективность преобразования излучения накачки:

на основной частоте:	$\leq 25.0 \%$
во второй гармонике:	$\leq 8.0 \%$
в третьей гармонике:	$\leq 2.5 \%$
в четвертой гармонике:	

для диапазона 205 - 235 нм:	$\leq 1.8 \%$
-----------------------------	---------------

для диапазона 189 - 210 нм:	$\leq 0.6 \%$
-----------------------------	---------------

***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 50 Гц
(макс):

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-cf131>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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