

Femtum Nano 2800

Данный лазер представляет собой первый импульсный наносекундный волоконный лазер высокой энергии для промышленного и научного использования. Генерация нс импульсов с мкДж уровнем энергии позволяет обрабатывать неметаллы и биологические ткани, а также использовать лазер в других научных приложениях. Теперь Вам доступна селективная микрообработка неметаллов в среднем ИК диапазоне! Лазер отличается уникальными характеристиками (≈ 2.8 мкм, 30 – 200 нс, 10 – 100 мкДж, 1 – 50 кГц) и имеет возможность подстройки рабочей длины волны (фиксированное значение в диапазоне 2710 – 2830 нм) под конкретную линию молекулярного поглощения. Также доступна опция узкой спектральной ширины линии.



Характеристики

Модель ¹⁾	Стандартная ²⁾
Центральная длина волны ³⁾	2780 ± 50 нм
Средняя выходная мощность	10 – 1000 мВт
Частота следования импульсов	1 – 50 кГц
Длительность импульса	30 – 200 нс
Энергия импульса	10 – 100 мкДж
Качество пучка	$M^2 < 1.5$ (усредненное по XY)

Эксплуатационные характеристики

Габаритные размеры ¹⁾	610 × 432 × 89 мм
Охлаждение	Пассивное
Напряжение питания	100 – 240 В
Вывод излучения	Свободное пространство или волокно
Управление	Через ПК или интегрированный сенсорный экран

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн, простота включения
- Перенос излучения по волокну
- Высокая частота следования импульсов
- Высокая энергия импульса
- Короткая длительность импульсов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обработка тонких пленок
- Абляция биологических тканей
- Обработка полупроводников
- Текстурирование полимеров

Графики

Рис. 1. Типовой вид автокорреляционной функции.

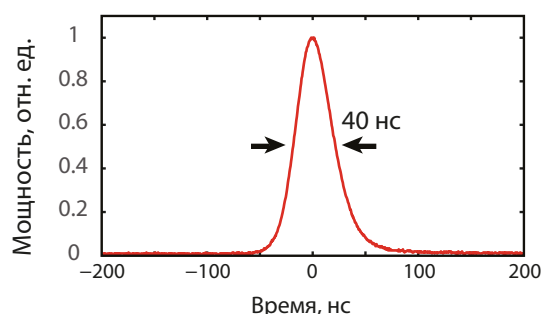
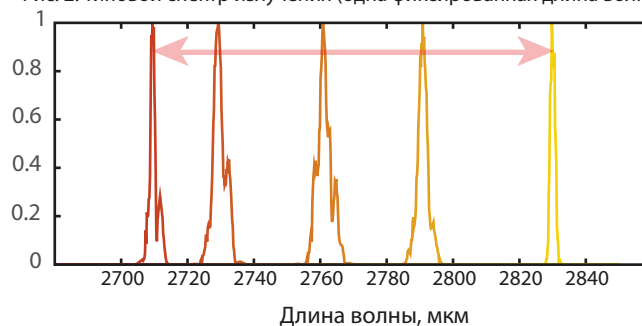


Рис. 2. Типовой спектр излучения (одна фиксированная длина волны).



¹⁾ Ввиду дальнейшего улучшения все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

²⁾ Характеристики кастомной модели доступны по запросу.

³⁾ Перестраиваемая система доступна по запросу.