

LightWire FF200

Компактный
фемтосекундный
волоконный лазер



Лазер **LightWire FF200** представляет собой компактное и дешевое законченное решение. Благодаря дизайну на основе схемы МОРА и полной волоконной интеграции,

данная модель гарантирует надежную производительность и не требует дополнительного обслуживания.

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Длительность импульса 130 фс
- ▶ Выходная мощность до 200 мВт
- ▶ Перенос излучения по волокну
- ▶ Компактный дизайн и прочная конструкция
- ▶ Низкие затраты на содержание

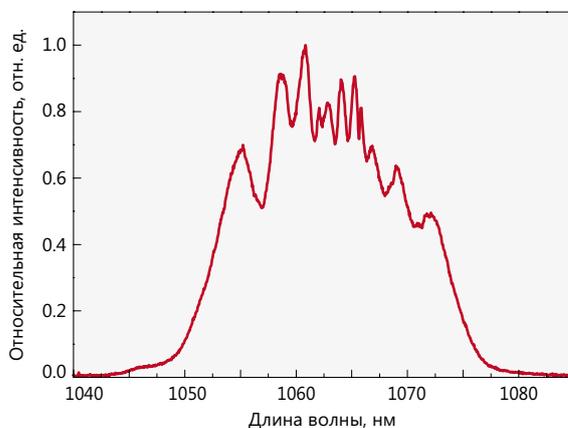
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Сверхбыстрая спектроскопия
- ▶ ТГц спектроскопия с разрешением по времени (THz-TDS)

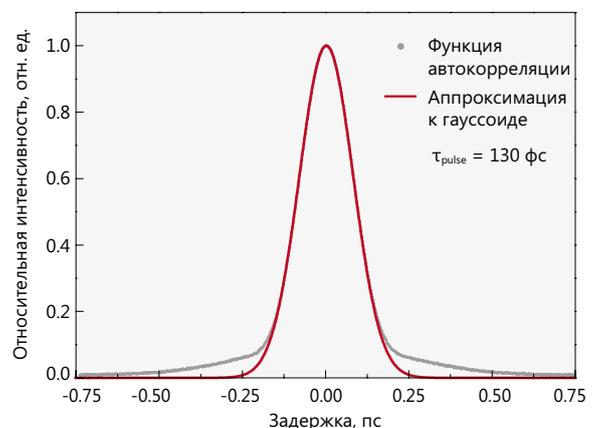
ОПЦИИ

- ▶ Встраиваемый селектор импульсов (FF200-АОМ)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Типичный спектр излучения лазера FF200



Типичная автокорреляционная кривая лазера FF200

ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹⁾

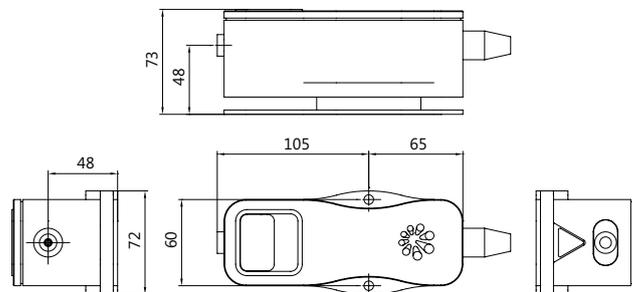
Модель	LightWire FF200
Длина волны	1064 нм
Длительность импульса	< 130 фс
Выходная мощность	> 200 мВт
Частота следования импульсов	40 ± 2 МГц
Диапазон изменения частоты следования импульсов с помощью селектора	20 кГц – 40 МГц (PRR = PRR _{OSC} / N, N = 1, 4, 5, ..., 2000)
Энергия импульса (с/без селектора)	> 5 нДж / > 2.5 нДж
Спектральная ширина линии	30 нм (типичное значение)
Вывод излучения	FC/PC коннектор ²⁾ или коллимированное излучение (опция)
Длина соединительного кабеля	Армированный кабель: 1.5 м, Ø5 мм
Качество излучения	M ² < 1.5
Мониторинг пачки импульсов	Фотодиод для пачки импульсов, TTL синхроимпульс для выходного излучения
Интерфейс	USB, CAN, RS232, LAN, (WLAN опция)
Размеры блока управления	315 × 450 × 95 (отдельно стоящий модуль) или 315 × 482 × 95 (интеграция в стандартную 19-дюймовую стойку)
Размеры коллиматора	164 × 73 × 75 мм
Вес	< 10 кг
Напряжение питания	100 – 240 В, переменный ток, 50 – 60 Гц (адаптер питания включен в комплект)
Энергопотребление	Макс. 230 Вт (типичное 60 Вт)
Условия эксплуатации	10 – 30°C, воздух не конденсированный



¹⁾ В виду дальнейших модификаций все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

²⁾ Коннектор не пригоден для соединения с одномодовым волокном.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Габаритные размеры коллиматора лазера FF200

Все измерения в миллиметрах