

# FL 300

## ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕР

### ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Компактный волоконный фемтосекундный лазер  
 Длина волны 1035 нм  
 Длительность импульса <300 фс  
 Энергия в импульсе >2 мкДж  
 Воздушное охлаждение  
 Не требует постоянного обслуживания



### СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Модель	FL-300
Центральная длина волны	1035 нм
Ширина спектра[1]	<10 нм
Средняя выходная мощность	>2 Вт
Энергия в импульсе	>2 мкДж
Частота следования импульсов	1 МГц
Длительность импульса	<300 фс
Стабильность средней мощности	<1.5 (8 часов)% Ср. кв. откл.
Диаметр пучка[2]	<1.5 мм
Расходимость пучка	<1.5 мрад
Поляризация	линейная
Модовый состав	TEM00
Охлаждение	воздушное
Электропитание	220В±10%, 50/60 Гц, одна фаза
Потребляемая мощность	<200 Вт
Температура окружающей среды	20-28°C
<b>Габариты</b>	
Лазерный блок	483 x 177 x 403 мм
Компрессорный блок	235 x 103 x 443 мм
Вес	30 кг

[1] FWHM

[2] по уровню  $1/e^2$  максимального значения интенсивности излучения

# FL 300

## ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕР

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Офтальмология
- Обработка материалов
- Многофотонная полимеризация
- Изготовление микроструктур
- Многофотонная микроскопия
- Генерация гармоник
- Фемтохимия
- Фундаментальные исследования

