



ОПТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Одночастотные непрерывные УФ-лазеры UFL-SF



Стандартные длины волн:

257.5 нм, 266 нм, 355 нм, 385 нм

Максимальная выходная мощность:

50 мВт, 150 мВт, 300 мВт, 500 мВт

Ширина спектральной линии (FWHM):

< 400 кГц

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая стабильность мощности и длины волны
- Воздушное охлаждение
- Низкое энергопотребление
- Высокая надежность
- Низкие затраты на обслуживание

Оптическая система UFL на основе одночастотного зелёного волоконного лазера является отличной заменой ион-аргоновых и DPSS-лазеров благодаря воздушному охлаждению, высокой надежности и низкому энергопотреблению.

Система состоит из электрооптического модуля с источниками питания и задающего лазера, модуля волоконного усилителя, оптического модуля с внешним удвоителем частоты на основе ВВО-кристалла, а также блока автоматической подстройки частоты.

Управление системой может осуществляется с помощью компьютера через USB порт с использованием собственного программного обеспечения.

ПРИМЕНЕНИЕ

- DUV-литография
- Создание фотошаблонов
- Инспекция фотошаблонов
- Восстановление фотошаблонов
- УФ-спектроскопия
- Спектроскопия нефтяных образцов
- Запись решеток Брэгга (FBC)

Характеристики

Параметр	Значение
Режим работы	Непрерывный (CW), одночастотный, TEM ₀₀
Стандартные длины волн	257.5 нм, 266 нм, 355 нм, 385 нм
Максимальная выходная мощность	50 мВт, 150 мВт, 300 мВт, 500 мВт
Ширина спектральной линии (FWHM)	< 400 кГц
Качество луча, M ²	< 1,05
Регулировка мощности	20 – 100 %
Стабильность мощности	< 1%
Потребляемая электрическая мощность	< 1000 Вт
Охлаждение	Принудительное воздушное

Стандартная гарантия — 12 месяцев с даты поставки. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

