

FQCW266-500

Непрерывный твердотельный лазер с диодной накачкой

- Длина волны 266 нм
- Непрерывный режим работы
- Низкий уровень шума
- $M^2 < 1.3$, TEM_{00}
- Выходная мощность до 500 мВт
- Воздушное охлаждение
- Запатентованный дизайн*



литография • метрология • спектроскопия • аналитика

Оптические параметры	Длина волны	266 ± 1 нм
	Номинальная выходная мощность	500 ± 5 мВт
	Регулировка выходной мощности	50 – 550 мВт
	Ширина линии	< 300 кГц
	Длина когерентности	> 1000 м
	Качество пучка	$M^2 < 1.3$, TEM_{00}
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 500:1
	Диаметр луча	1.0 ± 0.2 мм
	Расходимость	< 0.45 мрад
	Точность наведения луча ²	< 3 мкрад/К; < 3 мкрад/час
	Допуск статического выравнивания ²	± 0.25 мм (боковое); ± 2.5 мрад (угловое)
	Стабильность мощности ¹	СКО < 0.5%
	Уровень шума (1 Гц – 100 кГц)	СКО < 1%
	Уровень шума (100 кГц – 10 МГц)	СКО < 0.2%
Электрические параметры	Среднее энергопотребление (+максимальное)	< 200 Вт (450 Вт)
	Напряжение питания	90 – 250 В, переменный ток, 50/60 Гц
	Интерфейс подключения	USB / RS232 / Ethernet
	Безопасность	Ключ питания, защитный предохранитель, электрозатвор
Дополнительные параметры	Время прогрева (холодный старт)	< 45 мин
	Рабочая температура (для лазерной головки)	20 – 35 °С (без конденсации)
	Габаритные размеры лазерной головки	739 (Д) × 325 (Ш) × 143 (В) мм
	Габаритные размеры блока управления	411 (Д) × 483 (Ш) × 184 (В) мм
	Вес лазерной головки	27 кг
	Вес блока управления	8 кг
Опции	Интерфейс продувки для лазерной головки	Сжатый сухой воздух (1.5 л/мин, 50 psi, SH < 10 ppm)

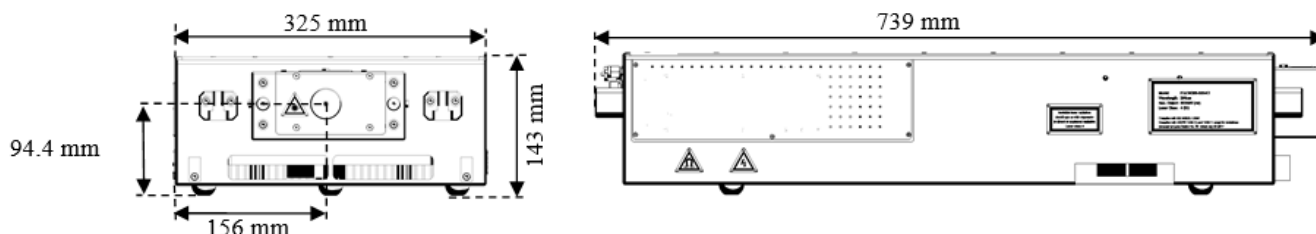
Примечания:

1. После 30-минутного прогрева в диапазоне температур 20 – 35°C при изменении температуры < 1°C/час
2. Положение и угол допуска статического выравнивания указаны по отношению к выходу лазерного луча
3. Выходное окно оборудовано механизмом ручного переключения окна (MWS) на случай внешнего фотозагрязнения.
Данная лазерная система оборудована механизмом автоматического переключения кристалла (ACS).

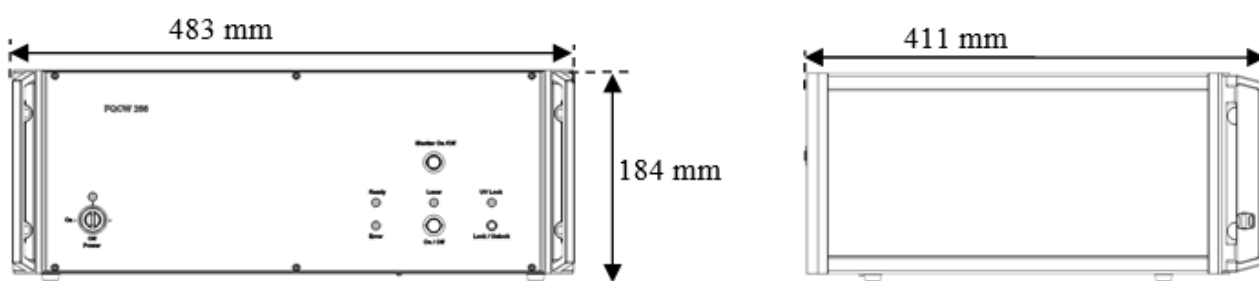
*Защищено патентами: DE10339210B4; EP1344105B1; US7027209B2; DE102010064382B4; US9429814B2; DE102012212428B4; US9024247

Габаритные размеры:

Лазерная головка:



Блок управления:



Все размеры в мм

Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

FQCW266 является лазерным источником класса 4 / IV в соответствии с IEC 60825-1

