

# FQCW266-50

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 50 мВт
- Охлаждение за счет теплопроводности
- Запатентованный дизайн\*



## литография • метрология • спектроскопия • аналитика

Оптические параметры	Длина волны	266 ± 1 нм
	Номинальная выходная мощность	50 ± 2 мВт
	Регулировка выходной мощности	5 – 55 мВт
	Ширина линии	< 300 кГц
	Длина когерентности	> 1000 м
	Качество пучка	$M^2 < 1.3$ , $TEM_{00}$
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Диаметр луча	0.6 ± 0.1 мм
	Расходимость	< 0.8 мрад
	Точность наведения луча <sup>2</sup>	< 3 мкрад/К; < 3 мкрад/час
	Допуск статического выравнивания <sup>2</sup>	± 0.25 мм (боковое); ± 2.5 мрад (угловое)
	Стабильность мощности <sup>1</sup>	СКО < 1%
Уровень шума (100 кГц – 10 МГц)	СКО < 1%	
Электрические параметры	Среднее энергопотребление (+максимальное)	< 100 Вт (200 Вт)
	Напряжение питания	90 – 250 В, переменный ток, 50/60 Гц
	Интерфейс подключения	USB / RS232
	Безопасность	Ключ питания, защитный предохранитель
Дополнительные параметры	Время прогрева (холодный старт)	< 15 мин
	Рабочая температура (для лазерной головки)	20 – 35 °С (без конденсации)
	Габаритные размеры лазерной головки	379 (Д) × 270 (Ш) × 91 (В) мм
	Габаритные размеры блока управления	325 (Д) × 363 (Ш) × 115 (В) мм
	Вес лазерной головки	14.7 кг
	Вес блока управления	5.5 кг

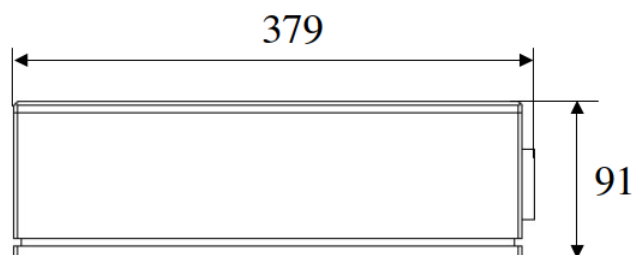
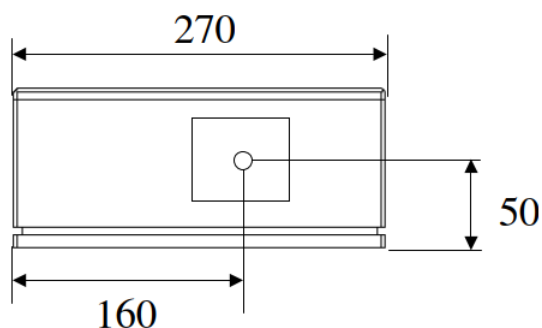
Примечания:

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).

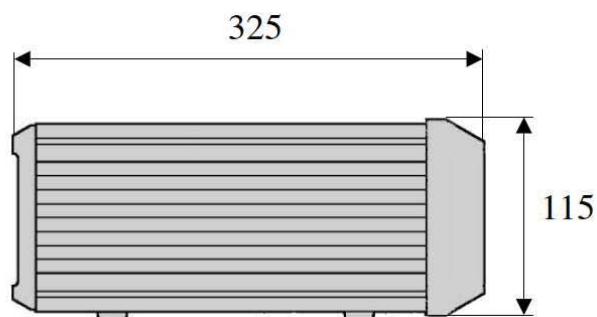
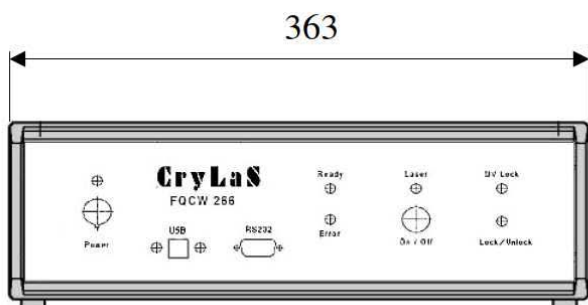
\*Защищено патентами: DE10339210B4; EP1 344105B1; US7027209B2; DE102010064382B4; US9429814B2

### 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

