

FQCW266-10-C

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 10 мВт
- Охлаждение за счет теплопроводности
- Запатентованный дизайн*



литография • метрология • спектроскопия • аналитика

Оптические параметры	Длина волны	266 ± 1 нм
	Номинальная выходная мощность	10 ± 1 мВт
	Регулировка выходной мощности	2 – 12 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	0.65 ± 0.13 мм
	Расходимость	< 0.8 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 < 2%
Уровень шума (100 кГц – 10 МГц)	СКО < 1%	
Электрические параметры	Среднее энергопотребление (+максимальное)	< 70 Вт (120 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)	< 10 мин
	Рабочая температура (для лазерной головки)	20 – 35 °С (без конденсации)
	Габаритные размеры лазерной головки	279 (Д) × 190 (Ш) × 91 (В) мм
	Габаритные размеры блока управления	164 (Д) × 165 (Ш) × 42 (В) мм
	Вес лазерной головки	6 кг
	Вес блока управления	1 кг

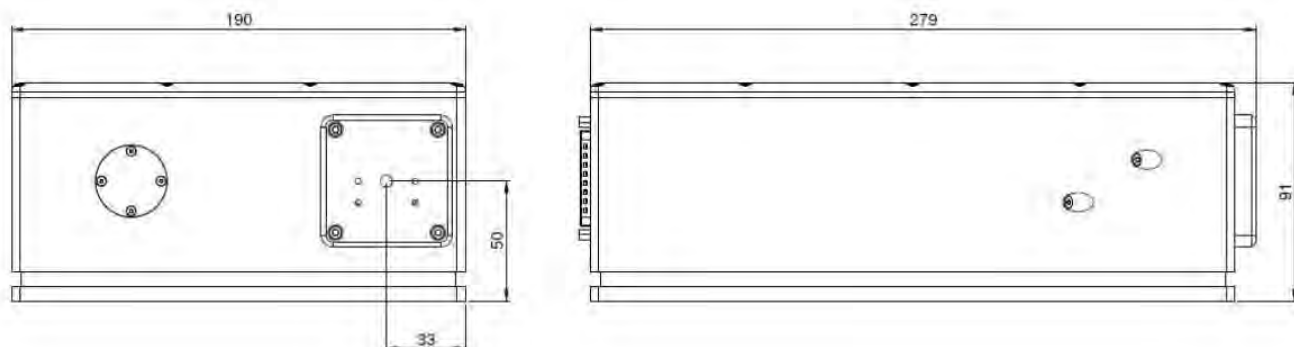
Примечания:

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 не оборудована механизмом автоматического переключения кристалла (ACS) ввиду низкой плотности мощности на всех внутренних оптических элементах.

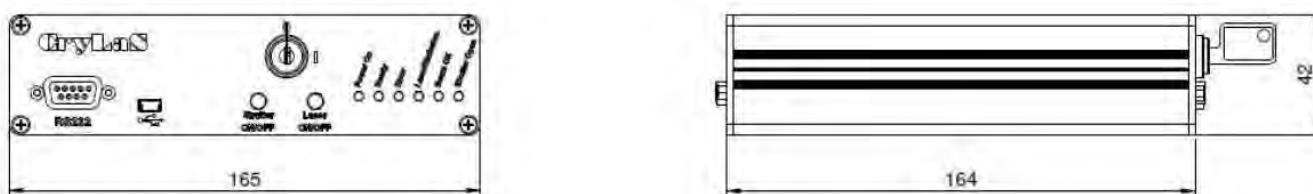
*Защищено патентами: DE102012208912B4; US79543734B2

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

