



**ПИКОСЕКУНДНЫЙ
ВОЛОКОННЫЙ
ИМПУЛЬСНЫЙ ЛАЗЕР
355 нм**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Пикосекундный волоконный импульсный лазер (355 нм)



Данный прибор состоит из мощного и малошумящего волоконного усилителя, легированного иттербием, и высокоэффективной трехчастотной лазерной системы преобразования длины волны. Этот лазер предназначен для работы в непрерывном режиме 24 часа на 7 дней, что создаёт широкий спектр сценариев его промышленного применения. Генерация сверхкоротких импульсов осуществляется за счёт фазовой синхронизации. УФ лазер с частотным квази-излучателем не только обладает превосходной производительностью, но и поддерживает режим работы с сенсорным экраном / главным компьютером, что подразумевает запуск одной клавишей и простоту в использовании, а превосходный контроль качества гарантирует, что срок службы лазера значительно превышает средний показатель по отрасли.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Средняя мощность до 2Вт;
- Высокая частота повторения (48 МГц /80 МГц);
- Хорошее качество луча;
- Высокая стабильность мощности;
- Узкая ширина спектральной линии (<0,5 нм);
- Высокая частота импульсов (<10 Гц);
- Длительный срок службы;
- Удобство эксплуатации.

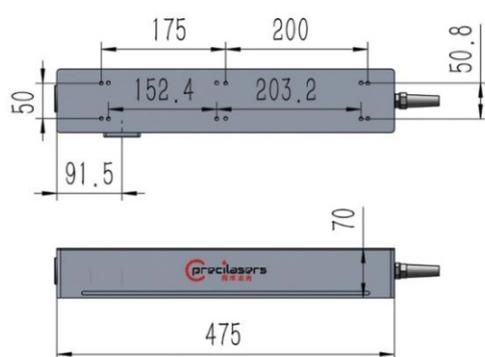
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Атомно-молекулярная фотофизика;
- Рамановская микроскопия;
- Лазерно-индуцированная пробойная спектроскопия (LIBS);
- Резка гибких материалов;
- Фотолитография.

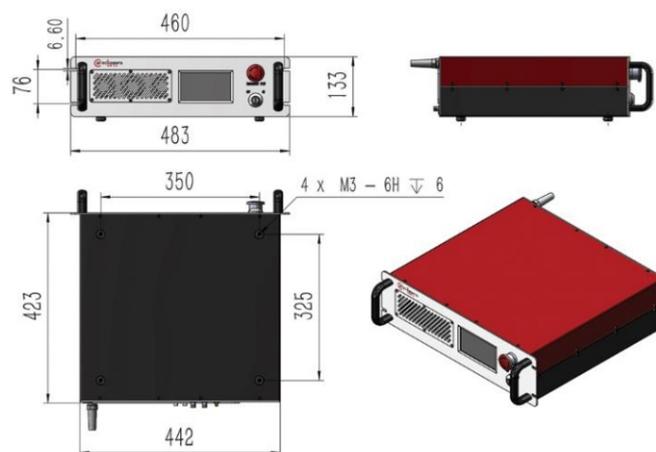
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	FL-PS-355-QCW
Центральная длина волны, нм	355 ± 0,15
Выходная мощность, Вт	1/2
Тип лазера	Импульсный волоконный лазер
Частота повторения импульсов, МГц	48, 80 или 100
Длительность импульса, пс	<10
Ширина спектральной линии, нм	<0,5
Качество пучка	TEM ₀₀ , M ² <1,2
Коэффициент ослабления поляризации (PER), дБ	>20
Стабильность выходной мощности, % (среднеквадратичное значение после 12 часов)	<1
Диаметр пучка, мм	1,5 - 2
Охлаждение	Воздушное / Водяное
Рабочее напряжение, В	100-240 (переменный ток 50-60 Гц)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Лазерный модуль



Волоконный усилитель



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru