



**ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР
КОМБИНАЦИОННОГО
РАССЕЯНИЯ
(РАМАНОВСКИЙ ЛАЗЕР)
С ДЛИННОЙ ВОЛНЫ
1100-2000 нм**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

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

Волоконный лазер комбинационного рассеяния (рамановский лазер) с длиной волны 1100-2000 нм



Прибор представляет собой волоконный лазер комбинационного рассеяния (рамановский лазер) с длиной волны 1100-2000 нм предназначенный для преодоления ограниченной области спектра излучения волоконных лазеров, легированных редкоземельными элементами. Максимальная выходная мощность этого волоконного лазера может достигать 400 Вт при однорежимной работе. Лазеры этого типа могут применяться как источники тандемной лазерной накачки для лазеров ближнего инфракрасного диапазона, а также использоваться в лазерной спектроскопии и промышленном производстве.

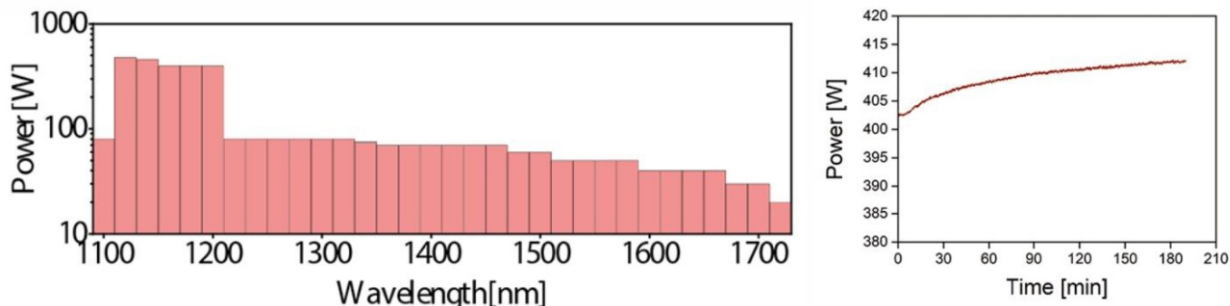
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая выходная мощность (400 Вт);
- Широкий диапазон рабочих длин волн (1100 – 2000 нм);
- Хорошее качество луча ($M^2 < 1,1$);
- Превосходная стабильность мощности.

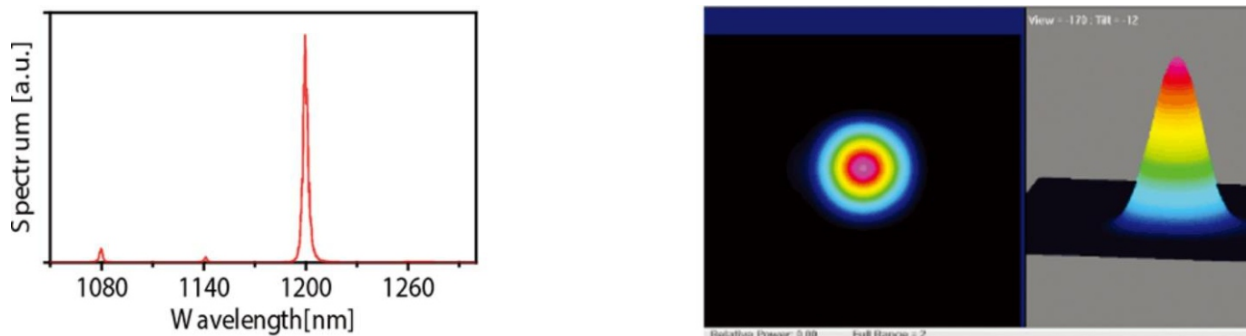
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Медицинские лазеры;
- Сварка полимеров;
- Лазер накачки для удвоения частоты (достижение 2-й гармоники);
- Источник суперконтинуума;
- Тандемная накачка лазеров, легированных Er/Tm/Ho.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ И ЕЁ ВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЧКА



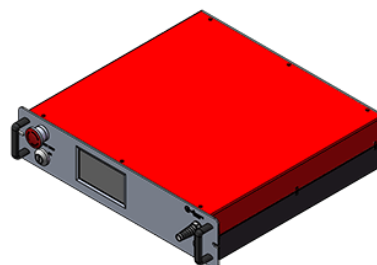
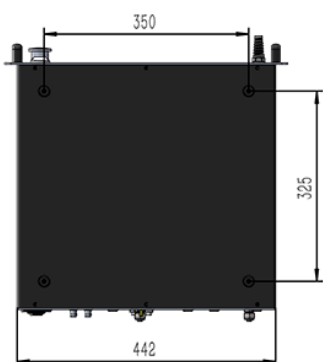
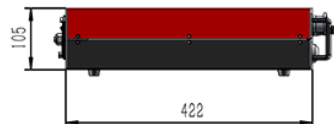
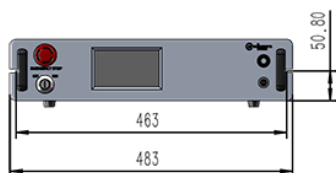
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	RFL-XX-YY ¹			
Центральная длина волны, нм	1100-1200	1200-1350	1350-1500	1600-1700
Выходная мощность, Вт	100,400	80	60	40
Ширина спектральной линии, нм	<1, <5	<1,5		
Качество пучка	TEM ₀₀ , M ² <1,2			
Коэффициент ослабления поляризации (PER), дБ	> 18 (линейная политизация – опция)			
Стабильность выходной мощности, % (среднеквадратичное значение после 3-х часов)	<0,5 (P-P <2)			
Мощность внутри полосы, Вт	>95		>90	
Выход	Коллимированный			
Охлаждение	Воздушное / Водяное			
Диапазон рабочих температур, °С	От +15 до +35			
Рабочее напряжение, В (переменный ток)	100 – 220 (при частоте 50-60Гц)			

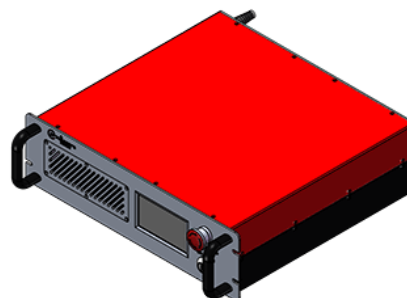
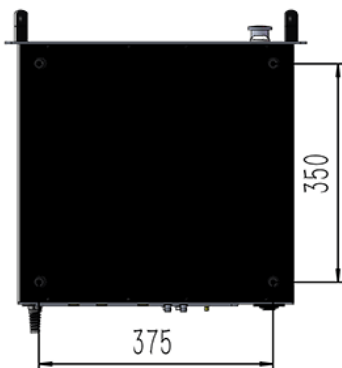
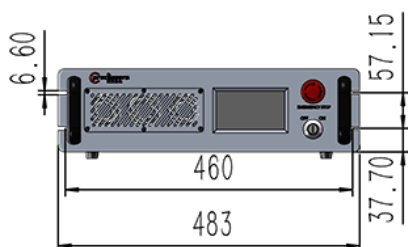
Примечание: 1. XX: Центральная длина волны; YY: Выходная мощность.

Значения центральной длины волны, ширины спектральной линии (в пределах 1нм) и выходной мощности могут быть настроены в соответствии с тех. заданием заказчика.

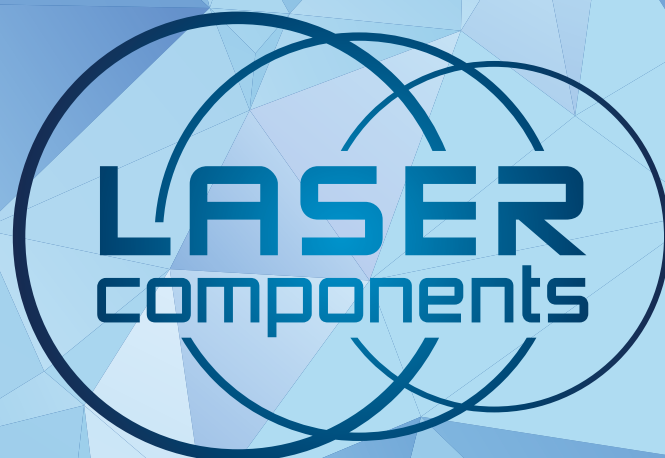
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Версия с водяным охлаждением



Версия с воздушным охлаждением



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