



**ПЕРЕСТРАЕВАЕМЫЙ
ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР
(1018 -2050 нм)**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

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

Перестраиваемый волоконный лазер с длиной волны 1018 -2050 нм



Данный прибор представляет собой электрически управляемый волоконный лазер с возможностью настройки длины волны:

Волоконный лазер с Yb-легированием - 1010-1090 нм;

Волоконный лазер с Er-легированием 1530-1580 нм;

Волоконный лазер с Tm-легированием 1850-2030 нм.

Максимальная выходная мощность такого лазера может достигать 100 Вт. Эти лазеры обладают превосходным качеством луча и хорошей стабильностью мощности, что делает их идеальными источниками света для таких применений, как лазерное охлаждение атомов, источник накачки для лазера среднего инфракрасного диапазона и лазерная спектроскопия.

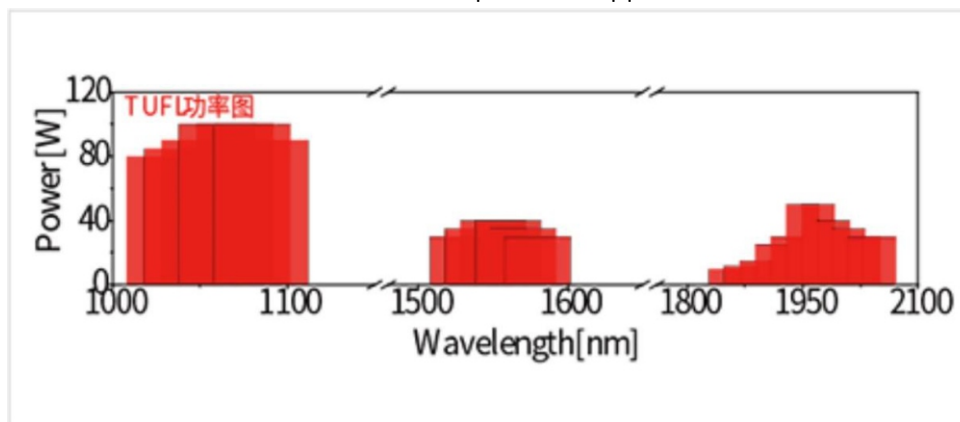
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая выходная мощность (100 Вт);
- Широкий диапазон длин волн излучения (1030-1090 нм, 1535-1580 нм, 1850-2050 нм);
- Хорошее качество луча ($M^2 < 1,1$).

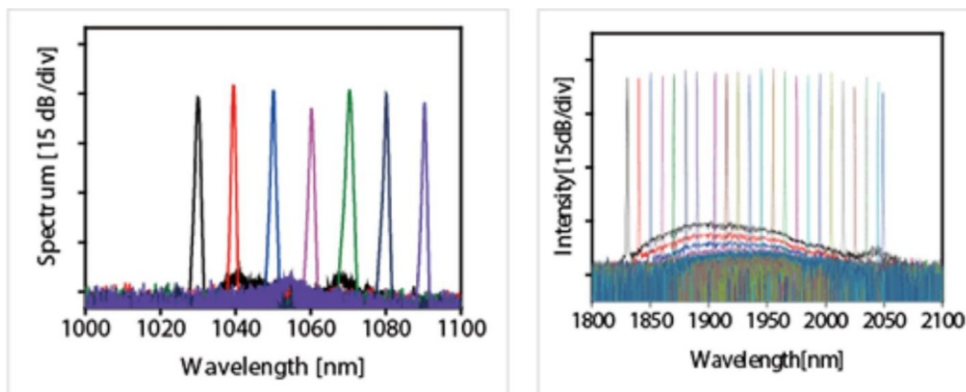
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Лазерное тестирование (метрология);
- Спектральный анализ;
- Лазерное охлаждение атомов.

ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ



ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРА И ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ



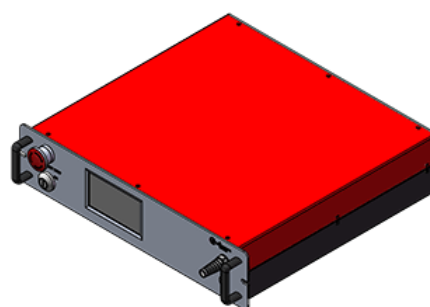
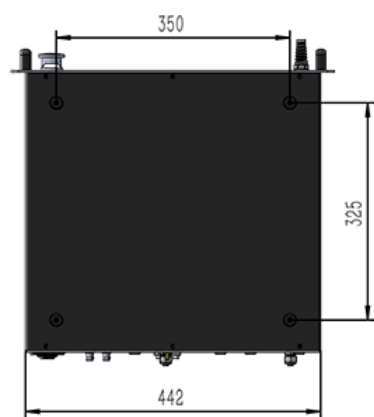
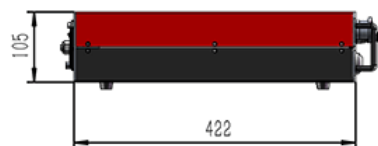
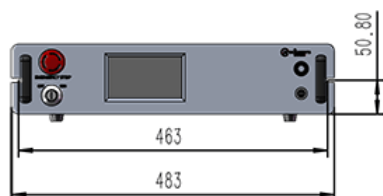
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	TFL-Y/E/T-A-B-XX ¹		
Центральная длина волны, нм	1018-1090	1535-1580	1850-2050
Выходная мощность, Вт (задающий лазер – 0,1-1Вт)	100	40	20
Ширина спектральной линии, нм	<1		
Качество пучка	TEM ₀₀ , M ² <1,1		TEM ₀₀ , M ² <1,2
Коэффициент ослабления поляризации (PER), дБ (линейная поляризация-опция)	>15		
Стабильность выходной мощности, % (среднеквадратичное значение после 3-х часов)	<0,5 (P-P < 2)		
Выход	Коллимированный		
Охлаждение	Воздушное / Водяное		
Диапазон рабочих температур, °С	От +15 до +35		
Рабочее напряжение, В	100-220 (переменный ток 50-60Гц)		

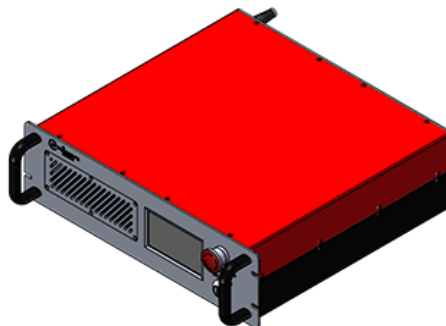
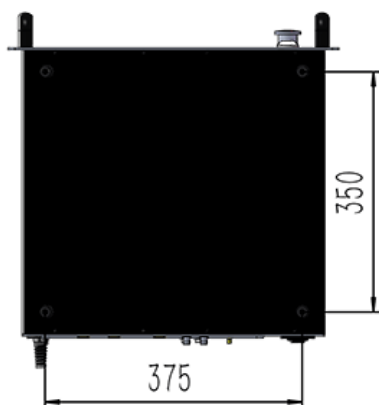
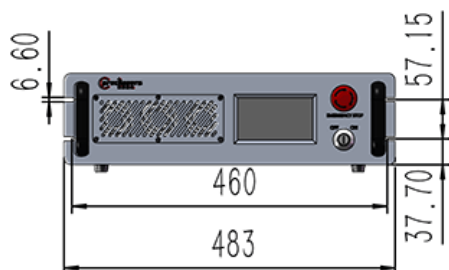
Примечание: Y/E/T: тип редкоземельного элемента; A-B: диапазон длин волн; XX: Максимальная выходная мощность;

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

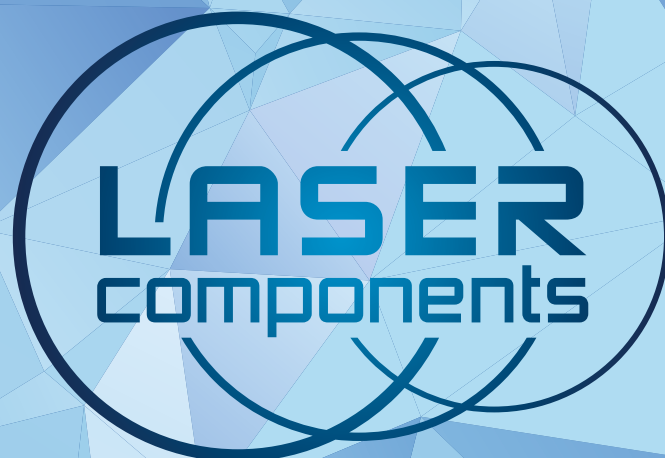
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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