



**НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ
ЛАЗЕР ЛЕГИРОВАННЫЙ Er
С ДЛИННОЙ ВОЛНЫ
1530-1605нм**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

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

Непрерывный волоконный лазер, легированный Er, с длиной волны 1530-1605нм



Данный прибор представляет собой волоконный лазер с эрбиевым покрытием, работающий на длине волны 1530-1605 нм, оснащённый инновационной технологией подавления спонтанного излучения (ASE). Максимальная выходная мощность такого лазера может достигать 40 Вт. Для обеспечения низкой выходной мощности используется традиционный диодный лазер для накачки волокна с двойной оболочкой из эрбий-иттербия, который имеет компактную структуру и низкую стоимость. Также такие лазеры могут применяться и без понижения мощности, например, в качестве источников накачки лазеров среднего ИК диапазона. Этот тип лазеров отличается превосходным качеством луча, цельноволокновой конфигурацией и широким диапазоном рабочей длины волны.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

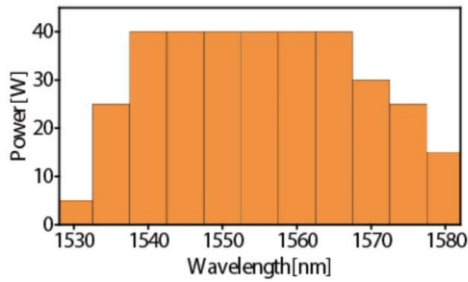
- Высокая выходная мощность (40 Вт);
- Широкий диапазон длин волн излучения (1530-1580нм);
- Хорошее качество луча ($M^2 < 1,1$);
- Высокий уровень стабильности.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

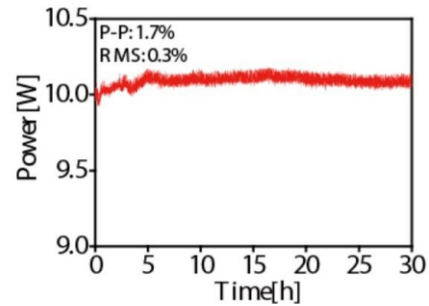
- Волоконно-оптические коммуникации;
- Лазер накачки 1530нм;
- Рамановский лазер накачки 15xx нм;
- Лазер накачки 15xx нм, легированный Tm.

ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ И ЕЁ ВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

EFL-1560-10

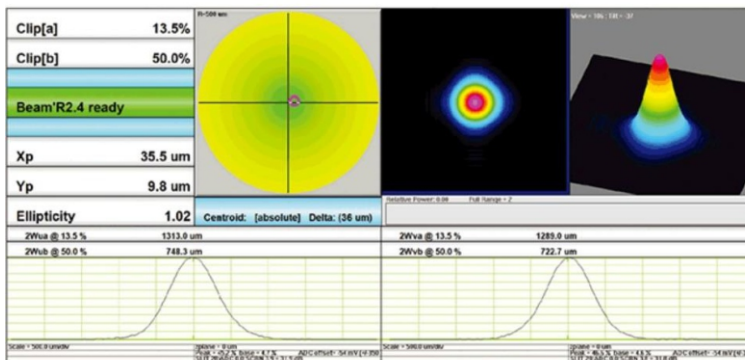


EFL-HP



EFL-1560-10

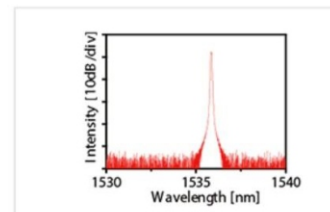
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПУЧКА



EFL-1535-40



EFL-1535-30



EFL-1535-40

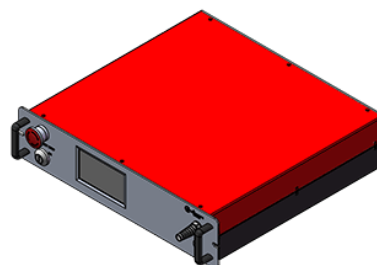
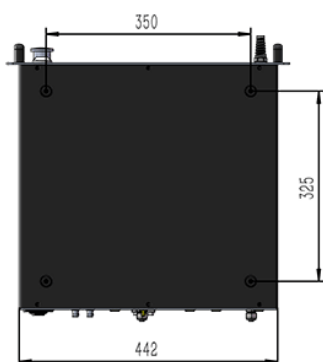
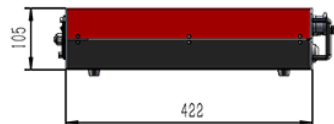
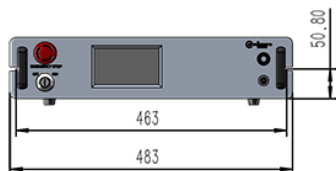
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	EFL-XX-YY ¹			
	1530-1535	1535-1540	1540-1565	1565-1580
Центральная длина волны, нм	1530-1535	1535-1540	1540-1565	1565-1580
Выходная мощность, Вт	20	40	50	20
Ширина спектральной линии, нм	<0,5	<1		
Качество пучка	TEM ₀₀ , M ² <1,1			
Коэффициент ослабления поляризации (PER), дБ (линейная поляризация - опция)	>18	>20		>18
Стабильность выходной мощности, % (среднеквадратичное значение после 3-х часов)	<0,5 (P-P < 2)			
Выход	Коллимированный			
Охлаждение	Воздушное / Водяное			
Рабочее напряжение, В	100-220 (переменный ток 50-60Гц)			

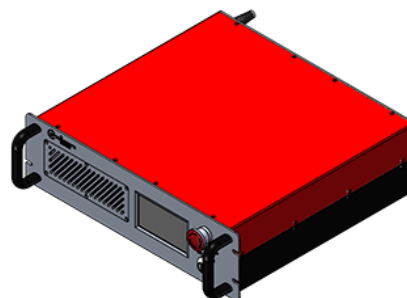
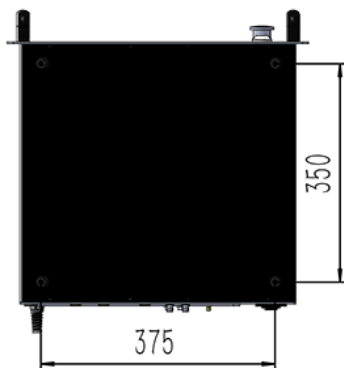
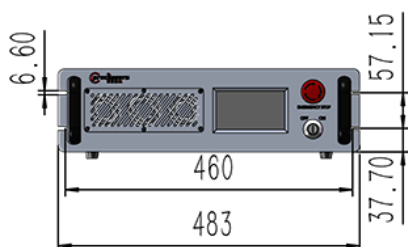
Примечание: 1. XX: Центральная длина волны; YY: Выходная мощность.

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

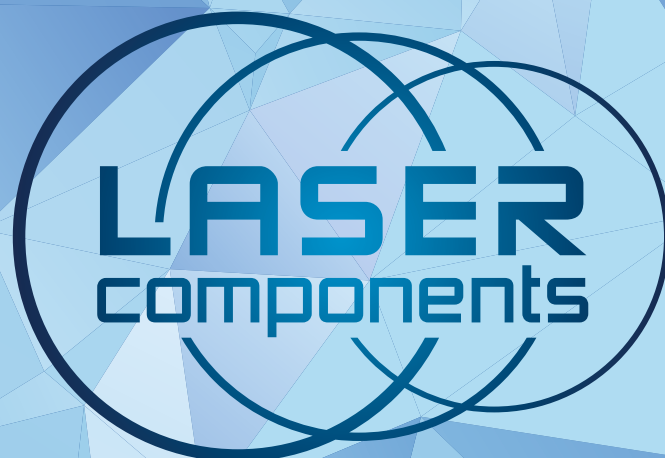
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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