



**НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ  
ЛАЗЕР ЛЕГИРОВАННЫЙ Tm  
С ДЛИННОЙ ВОЛНЫ  
1700-2050 нм**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ**

**[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)  
+7 (495) 845-12-10**

## Непрерывный волоконный лазер, легированный Тm, с длиной волны 1700-2050 нм



Данный прибор представляет собой волоконный лазер с тулиевым покрытием, работающий на длине волны 1700-2050 нм и оснащённый инновационной системой подавления спонтанного излучения (ASE). Максимальная выходная мощность этого лазера достигает 50 Вт. Такие лазеры отличаются превосходным качеством луча и широким диапазоном рабочей длины волны, а также имеют цельноволокonnую конфигурацию, что делает их идеальными источниками излучения для таких применений, как лазер накачки для Ho-легированного лазера, генерация суперконтинуума, сварка полимеров и так далее.

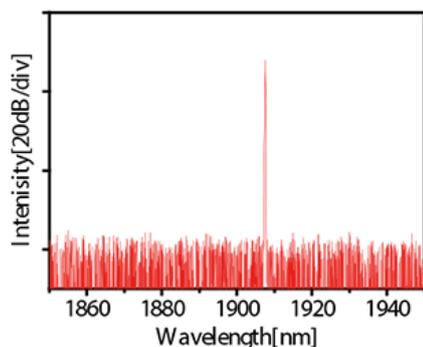
### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая выходная мощность (50 Вт);
- Широкий диапазон длин волн излучения (1700-2050 нм);
- Хорошее качество луча ( $M^2 < 1,1$ );
- Высокая стабильность мощности.

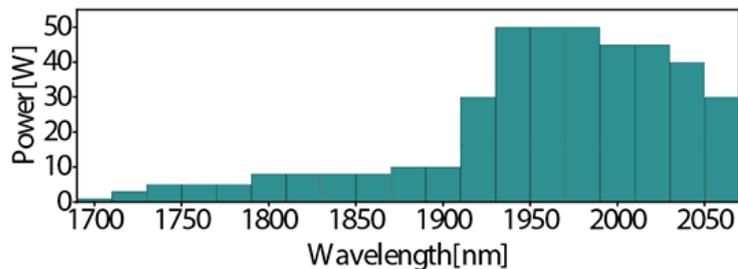
### ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Лазерная медицина;
- Тандемная накачка Ho-лазера;
- Генерация второй гармоники (ГВГ);
- Сварка полимеров.

### ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЕГО МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ



TFL-1908-50



TFL

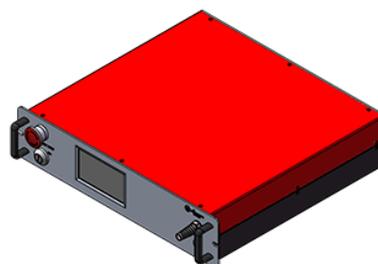
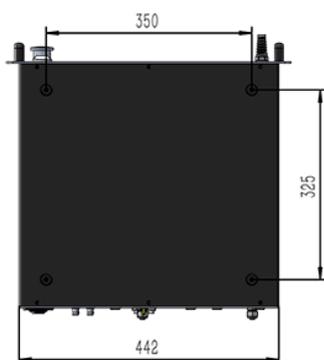
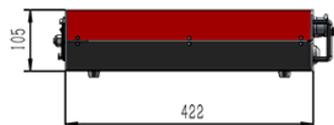
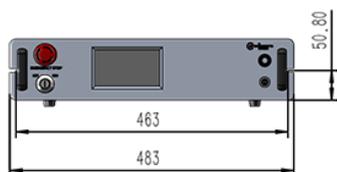
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	TFL-XX-YY <sup>1</sup>			
	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2050
Центральная длина волны, нм	1700-1800	1800-1900	1900-2000	2000-2050
Выходная мощность, Вт	5	10	50	40
Ширина спектральной линии, нм	<1	<1,5		
Качество пучка	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1,1		TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <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)			

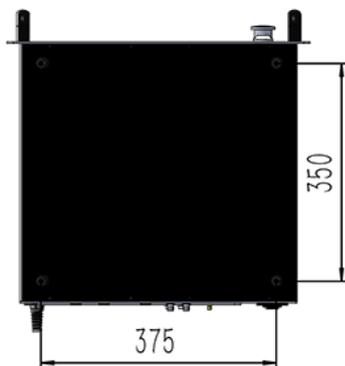
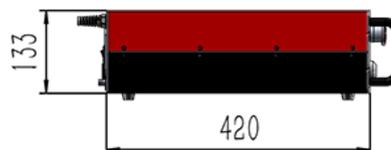
**Примечание:** 1. XX: Центральная длина волны; YY: Выходная мощность.

Значения центральной длины волны, ширины спектральной линии (в пределах 1,5нм) 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](http://www.lasercomponents.ru)**  
**+7 (495) 845-12-10**  
**117105, г. Москва,**  
**Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,**  
**офис 504**  
**[sales@lasercomponents.ru](mailto:sales@lasercomponents.ru)**