

**Описание:**

FL-532-1.5W – волоконный иттербиевый лазер предназначенный для маркировки по пластику (PC, PVC, PE, HDPE, ABS, PPR, PET, HIPS, PS, PP, PPO, PA, POM, PMMA, AS и др.), металлу (золото, серебро, углеродистая сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, титан, алюминий, цинк, латунь, медь) и др.



**Технические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обозначение.	FL-532-1.5W	Ед. измер.
<b>Оптические параметры</b>			
Выходная мощность излучения	P <sub>OUT</sub>	>1.5	Вт
Длина волны излучения	λ	532±1	нм
Поперечная мода	-	TEM00	-
Пиковая мощность излучения	P <sub>PEAK</sub>	~20	кВт
Длительность импульса	τ <sub>T</sub>	4	нс
Частота повторений импульса	f <sub>PULSE</sub>	1-20	кГц
Энергия импульса	e	~75	мкДж
Нестабильность мощности (RMS, 8 часов)	-	<1 / <2 / <3 / <5	%
Апертурный диаметр пучка	D <sub>OUT</sub>	~6.0	мм
Расходимость (1/e <sup>2</sup> )	-	<1.5	мрад
<b>Электрические параметры</b>			
Режим работы	-	импульсный с модуляцией добротности	-
Напряжение питания (для внешнего БП)	U <sub>P</sub>	12 (25A)	В
<b>Климатические параметры</b>			
Диапазон рабочих температур	T <sub>OP</sub>	0...+40	°C
Диапазон температур хранения	T <sub>ST</sub>	-40...+80	°C
<b>Механические параметры</b>			
Размер корпуса излучателя	-	307*60*81	мм
Размер внешнего БП*	-	253*242*100	мм
Материал корпуса	-	алюминий	-

