

Описание:

FL-532-3W – 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-532-3W	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	P _{OUT}	>3	Вт
Длина волны излучения	λ	532±1	нм
Поперечная мода	-	TEM00	-
Пиковая мощность излучения	P _{PEAK}	~30	кВт
Длительность импульса	τ _T	5	нс
Частота повторений импульса	f _{PULSE}	1-20	кГц
Энергия импульса	e	~150	мкДж
Нестабильность мощности (RMS, 8 часов)	-	<1 / <2 / <3 / <5	%
Апертурный диаметр пучка	D _{OUT}	~6.0	мм
Расходимость (1/e ²)	-	<1.5	мрад
Электрические параметры			
Режим работы	-	импульсный с модуляцией добротности	-
Напряжение питания (для внешнего БП)	U _P	12 (25A)	В
Климатические параметры			
Диапазон рабочих температур	T _{OP}	0...+40	°C
Диапазон температур хранения	T _{ST}	-40...+80	°C
Механические параметры			
Размер корпуса излучателя	-	307*60*81	мм
Размер внешнего БП*	-	253*242*100	мм
Материал корпуса	-	алюминий	-

