

Описание:

FL-1064-8W – 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-1064-8W	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	P_{OUT}	>8	Вт
Длина волны излучения	λ	1064±1	нм
Поперечная мода	-	TEM00	-
Пиковая мощность излучения	P_{PEAK}	~40	кВт
Длительность импульса	τ_T	7	нс
Частота повторений импульса	f_{PULSE}	25	кГц
Энергия импульса	e	~300	мкДж
Нестабильность мощности (RMS, 8 часов)	-	<1 / <2 / <3 / <5	%
Апертурный диаметр пучка	D_{OUT}	~7.0	мм
Расходимость ($1/e^2$)	-	<1.2	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	-	297*45*54	мм
Размер внешнего БП*	-	253*242*100	мм
Материал корпуса	-	алюминий	-

