

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЛАЗЕР DPSS

МОДЕЛЬ	10-1064	15-1064	20-1064	30-1064
Параметры				
Рабочее вещество	Nd:YVO ₄	Nd:YVO ₄	Nd:YVO ₄	Nd:YVO ₄
Длина волны	1064 нм	1064 нм	1064 нм	1064 нм
Номинальная мощность при 40 кГц	10 Вт	15 Вт	20 Вт	30 Вт
Частота импульсов	10 - 150 кГц			
Ширина импульсов	<30 нс при 40 кГц			
Энергия импульса	250 мкДж при 40 кГц	375 мкДж при 40 кГц	500 мкДж при 40 кГц	750 мкДж при 40 кГц
Пиковая мощность	>8.33 кВт при 40 кГц	>12.5 кВт при 40 кГц	>16.67 кВт при 40 кГц	>25 кВт при 40 кГц
Характеристики луча	<2% при 40 кГц			
Стабильность мощности (ср.квадр., 8 ч)	<2%			
Пространственная мода	M ₂ <1.3, TEM ₀₀			
Номинальный диаметр луча (в средней части)	<1 мм			
Расположение средней части (от выхода)	<1 мм			
Расходимость луча (полный угол)	≤2 мрад			
Диаметр луча (на выходе)	<1.1 мм			
Поляризация	Горизонтальная, >100:1			
Круглость	>90 %			
Рабочие условия				
Время разогрева	<15 мин.			
Рабочее напряжение OEM P / S (стандарт)	24 В DC			
Рабочее напряжение 19" P / S (опционально)	AC 220 В или AC 110 В, 50 Гц / 60 Гц			
Потребление мощности	<350 Вт			
Охлаждение	Воздушное	Воздушное	Жидкостное	Жидкостное
Температура среды	15 - 35 °C			
Внешняя температура	RS232			
Физические				

параметры				
Размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	<440 × 120 × 95 мм			
Вес лазерной головки	<12 кг			

МОДЕЛЬ	Galver-527	Galver-532	Galver-532SP	Galver-532HP
Параметры				
Длина волны	527 нм	532 нм	532 нм	532 нм
Мощность	>3 Вт при 3 кГц	>8 Вт при 50 кГц	>3 Вт при 20 кГц	>50 Вт при 50 кГц
Частота импульсов	1-10 кГц	0-200 кГц	0-200 кГц	20-200 кГц
Энергия импульсов	>2000 мкДж при 1 кГц	>160 мкДж при 50 кГц	>150 мкДж (20 кГц)	1 мкДж при 50 кГц
Ширина импульсов	60 нсек	10 нсек	5 нсек	20 нсек
Характеристики луча				
Точечная мода	TEM00			
Фактор M2	<1.2	<1.2	<1.3	
Поляризация	>100:1 вертикальная			
Угол расходимости пучка	<2 мрад			
Устойчивость ориентации	<±25 мкрад/°С			
Стабильность мощности	<1% ср.кв.др.	<1% ср.кв.др.	<1.5% ср.кв.др.	
Рабочие условия				
Метод охлаждения	Воздушное/жидкостное	Воздушное/жидкостное	Жидкостное	
Время предварительного нагрева	<10 мин.			
Диапазон температур	10-35°С			
Диапазон влажности	5%-95%			
Настройки температуры				
Размер головки лазера (Д×Ш×В)	(432×142×147 мм)	(372×180×127 мм) / (432×112×147 мм)		(435×279×102 мм)
Вес лазерной головки	13 кг	12 кг		20 кг
Размер контроллера	(438×420×145 мм)	Можно встроить в лазерную головку		

МОДЕЛЬ	Lancer-266SP	Lancer-351SP	Lancer-355HP	Lancer-355SP
Параметры				
Длина волны	266 нм	351 нм	355 нм	355 нм
Мощность	≥1 Вт	1 Вт при 1 кГц	≥35 Вт	3-30 Вт
Частота импульсов	0-200 кГц	1-4 кГц	0-200 кГц	0-200 кГц
Энергия импульса	50 мкДж (20кГц) 125 мкДж (1кГц)	> 1 мДж при 1 кГц	1000 мкДж (30-40 кГц)	75-1000 мкДж (30-40 кГц)
Ширина импульса	12нсек	<50нсекпри1кГц	<40нсек	<20нсек
Характеристики луча				
Точечная мода	TEM00			
Фактор M2	<1.5	<1.2	<1.3	<1.3
Поляризация	Опциональная эллиптическая поляризация	> 100:1 Горизонтальная поляризация		
Угол расходимости пучка	< 2 мрад			
Устойчивость ориентации	< ±25 мкрад/°С			
Стабильность мощности	< 1.5% ср.квадр.	< 1% ср.квадр.		
Рабочие условия				
Время предварительного нагрева	< 10 мин.			
Диапазон температур	10-35 °С			
Диапазон влажности	5%-95%			
Настройки температуры	22°С ± 0.1°С			
Физические параметры				
Размер лазерной головки (Д×Ш×В)	(435×279×102 мм)	(632.5×210×141 мм)	(435×279×102мм)	
Вес лазерной головки	12.5 кг	12.5 кг	15.5 кг	12 кг
Размер контроллера (Д×Ш×В)	(438×420×145 мм)	Можно встроить	Можно встроить в лазерную головку контроллер мощностью 15 Вт и ниже	

МОДЕЛЬ	River-3.4
Параметры	
Длина волны	3.4 мкм
Мощность	>1 Вт при 40 кГц
Частота импульсов	20-100 кГц
Энергия импульса	>25 мкДж при 40 кГц
Ширина импульса	10 нсек
Характеристики луча	
Поляризация	> 100:1 Горизонтальная
Устойчивость ориентации	< ±25 мкрад/°С
Стабильность мощности	< 2% ср.кв.др.
Рабочие условия	
Метод охлаждения	Воздушное
Время предварительного нагрева	< 10 мин.
Диапазон температуры	10-35°С
Диапазон влажности	5%-95%
Физические параметры	
Размер лазерной головки (Д×Ш×В)	(380×110×120 мм)
Вес лазерной головки	<5 кг
Размер контроллера	Регулируется по заказу

