

Зеленый лазер серии Grace X YVO4

МОДЕЛЬ	Grace X 532-10	Grace X 532-15	Grace X 532-25	Grace X 532-30	Grace X 532-60
Длина волны	532 нм				
Диапазон частоты следования импульсов	10 кГц - 150 кГц (опции: одиночный импульс до 200 кГц)				200 кГц - 600 кГц
Длительность импульса	14±2 нс @40 кГц	<18 нс @40 кГц			<42 нс @500 кГц
Средняя мощность	>10 Вт @40 кГц	>15 Вт @40 кГц	>25 Вт @40 кГц	>30 Вт @60 кГц	>60 Вт @600 кГц
Средняя стабильность мощности	<±3% в течение 24 часов				
Стабильность от импульса к импульсу	среднеквадратичное значение <3%				
Пространственная мода	TEM ₀₀ (M ² <1,5)				TEM ₀₀ (M ² <1,2)
Полный угол расхождения пучка	< 2 мрад				1,2±0,2 мрад
Диаметр пучка 1/e ²	1,1±0,2 мм		1,3 мм		2±0,2 мм
Округлость пучка	>90%				
Стабильность наведения пучка	<50 мкрад				
Направление поляризации	Вертикальная				
Коэффициент поляризации	100:1				
Рабочее напряжение	90-260 В переменного тока				
Охлаждение	Жидкостное охлаждение				

Зеленый лазер серии Pulse YVO4

	Pulse 532-10	Super Pulse 532-15	Super Pulse 532-25	Super Pulse 532-30	Super Pulse 532-45	Super Pulse 532-60
Длина волны	532 нм					
Диапазон частоты следования импульсов	40 кГц - 150 кГц			100 кГц - 300 кГц		150 кГц - 400 кГц
Длительность импульса	14 ± 2 нс @40 кГц			<35 нс @200 кГц		<30 нс @300 кГц
Средняя мощность	>10 Вт @40 кГц	>15 Вт @40 кГц	>25 Вт @60 кГц	>30 Вт @60 кГц	>45 Вт @200 кГц	>60 Вт @300 кГц
Средняя стабильность мощности	< ± 3% в течение 24 часов					
Стабильность от импульса к импульсу	среднеквадратичное значение <3%					
Пространственная мода	TEM ₀₀ (M ² <1,2)					
Полный угол расхождения пучка	< 2 мрад				<1,5 мрад	
Диаметр пучка 1/e ²	≈1,0 мм			2,5 ± 0,2 мм		2,2 ± 0,2 мм
Округлость пучка	>90%					
Стабильность наведения пучка	<50 мкрад					
Направление поляризации	Вертикальная					
Коэффициент поляризации	100:1					
Рабочее напряжение	90-260 В переменного тока					
Охлаждение	Жидкостное охлаждение					