



**ЛАЗЕРЫ С ВЫСОКОЙ
СТАБИЛЬНОСТЬЮ
СЕРИИ HS**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Лазеры с высокой стабильностью (High Pointing Stability) серии HS



Стабильность наведения лазерного излучения (Pointing Stability) обычно определяется смещением положения луча в фокальной плоскости линзовой системы. Если угол расхождения предельно мал, то такие лазеры обладают высокой стабильностью. Серия лазеров HS представляет собой высокостабильные твердотельные лазеры с диодной накачкой (DPSS) и диодные лазеры с диапазоном длин волн от ультрафиолетового до инфракрасного спектра (213 - 3800 нм). Существует возможность подключения линейных призм, волоконных муфт, расширителей пучка и других аксессуаров. Переключатель и выходная мощность лазеров управляются интерфейсом RS232, подключенным к компьютеру. Обладая компактным дизайном, высокостабильные лазеры широко используются в юстировочном, тестовом и аналитическом оборудовании, оптогенетике, лазерной медицине и других областях. В качестве опции доступна также акустооптическая модуляция (AOM), т.е. дифракция на ультразвуковой волне, которая происходит благодаря подключению внешнего генератора частоты (TTL), либо за счёт использования встроенного в блок питания аналогового модулятора.

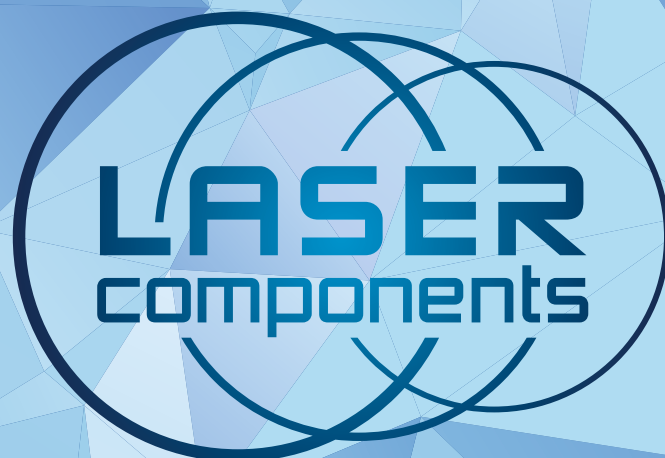
Основные технические характеристики лазеров с высокой стабильностью (High Pointing Stability)

Серия*	Длина волны, нм	Мощность**, мВт	Нестабильность мощности, % RMS	Поперечная мода	Стабильность наведения***, мрад	Качество пучка M ²	Диаметр пучка в апертуре (1/e ²), мм	Расходимость луча, полный угол, мрад	Тип лазера	
HS -	320±1	1-30	<3%; <2%	TEM ₀₀	<0,05	<3,0	1	<2,5	DPSS	
	415±5	1-100	<3%; <2%; <1%; 0,5%	Near TEM ₀₀		<1,5; <1,2	3,5; 1,2	<1,0	Диодный	
	473±1	1-200	<3%; <2%; <1%	TEM ₀₀		<1,2	1	<1,5	DPSS	
	532±1	1-300				<1,2; <1,1	1	<1,5	DPSS	
	589±1	1-800				<1,2	1,5; 1,0	<1,5	DPSS	
	633±3	1-80	<3%; <2%; <1%; 0,5%	Near TEM ₀₀		<1,5; <1,2	3,0; 1,2	<1,0	Диодный	
	639±1	1-800				TEM ₀₀	<1,2; <1,1	1	<1,5	DPSS
	785±5	1-100				Near TEM ₀₀	<1,5; <1,2	4,0; 1,2	<1,0	Диодный
	1064±1	1-1500	<3%; <2%; <1%	TEM ₀₀		<1,2	1,2	<1,7	DPSS	

Опционально доступна модуляция AOM: TTL или аналоговая, 1-1000 Гц, 1-10 кГц, 10-30 кГц

*Другие модели, не включенные в список, доступны по запросу. ** Регулируемое значение выходной оптической мощности в диапазоне 10-100%.

*** Угол отклонения луча от цели после выхода лазера на рабочую температуру.



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru