



**ЛАЗЕРЫ С НИЗКИМ
УРОВНЕМ ШУМА
СЕРИИ LN**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

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

Лазеры с низким уровнем шума серии LN



Оптические шумы в лазерном излучении возникают вследствие спонтанной эмиссии фотонов, которая приводит к некогерентности светового потока. Причиной этого может быть, например, нестабильность выходной мощности лазера. Амплитуду шумов можно уменьшить за счёт использования специальной конструкции резонатора и других компонентов лазерной системы. Серия лазеров LN представляет собой малошумящие лазеры с длинами волн от ультрафиолетового до инфракрасного диапазона (360-1550 нм). Помимо низкого уровня шума они отличаются малой шириной спектральной линии, высокой стабильностью выходной мощности, а также высоким качеством пучка M^2 . Эти лазеры востребованы в таких сферах как флуоресцентная микроскопия, проточная цитометрия, изучение последовательности ДНК, микроэлектроника, оптическое приборостроение, научные эксперименты в области физики.

Основные технические характеристики лазеров с низким уровнем шума

Серия*	Длина волны, нм	Мощность**, мВт	Нестабильность мощности, % RMS	Амплитуда шумов при 1 Гц-20 МГц, % RMS	Качество пучка M^2	Ширина спектральной линии, нм	Тип лазера
LN-	320±1	1-30	<2%; <1%	<1%	<1,5	<0,1; <0,003	DPSS
	400±5	1-500	<3%; <2%; <1%; 0,5%		<1,5; <1,2	-	Диодный
	473±1	1-100	<5%; <3%; <1%	<1%; <0,5%	<1,2	<0,1; <0,003	DPSS
	532±1	300-1500	<3%; <2%; <1%				DPSS
	589±1	1-200	<3%; <2%; <1%; 0,5%		<1,2; <1,1		DPSS
	639±1	1-1500			<2,0; <1,2		DPSS
	670±0,5	1-500	<3%; <2%; <1%	<1%	-	<0,2; <0,1; <0,06	Диодный
	785±0,6	1-600		<1%	<0,2; <0,1; <0,06	Диодный	
1064±1	1-1500	<1%; <0,5%		<1,2	<0,1	DPSS	

* Другие модели, не включенные в список, доступны по запросу. ** Одно фиксированное значение выходной оптической мощности в заданном диапазоне на выбор.



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