

**Описание:**

**KLM-532/SLN-100** - твердотельные одномодовые лазеры с диодной накачкой (DPSS) видимого (зеленого) спектрального диапазона (532 нм) с мощностью излучения 100 мВт и возможностью модуляции оптического сигнала. Лазеры обладают коллимированным пучком излучения малой расходимости, высокой стабильностью мощности излучения и ресурсом работы более  $10^4$  часов; особое отличие в пониженном уровне оптического шума и одночастотной (одномодовой) генерации излучения.

**KLM-532/SLN-100** – являются оптимальными источниками когерентного излучения для аппаратуры дискотек и лазерного шоу, медицинской техники, систем контроля и автоматики, юстировочных и разметочных устройств, для научных исследований.



**Технические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обозначение.	<b>KLM-532/SLN-100</b>	Ед. измер.
<b>Оптические параметры</b>			
Выходная мощность излучения	$P_{OUT}$	>100	мВт
Длина волны излучения	$\lambda$	532±1	нм
Поперечная мода	-	TEM00	-
Модовый состав	-	Одномодовый	-
Выходной диаметр пучка излучения	$D_{OUT}$	<1.5	мм
Расходимость пучка излучения	$\Theta_{OUT}$	≤1.2	мрад
Ширина спектральной линии	-	≤0.00001	нм
Длина когерентности	$L_{coherent}$	>50	м
Коэффициент $M^2$	$M^2$	<1.2	-
Нестабильность мощности излучения (4 часа)	-	≤3	%
Амплитудные шумы	RMS	<0.5	%
Время выхода в режим	t	≤10	мин
<b>Электрические параметры</b>			
Режим работы	-	непрерывный с внешней модуляцией	-
Вид модуляции	-	TTL или аналоговая	-
Напряжение питания (для внешнего БП)	$U_P$	80 ... 265	В
<b>Климатические параметры</b>			
Диапазон рабочих температур	$T_{OP}$	+15...+35	°C
Диапазон температур хранения	$T_{ST}$	-40...+80	°C
<b>Механические параметры</b>			
Размер корпуса (без внешнего БП)	-	141*73*47	мм
Размер внешнего блока питания (БП)	-	133*130*63	
Материал корпуса	-	алюминий	-

