

Описание:

KLM-532/SLN-30 - твердотельные одномодовые лазеры с диодной накачкой (DPSS) видимого (зеленого) спектрального диапазона (532 нм) с мощностью излучения 30 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/30 – 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.	KLM-532/SLN/30	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	P_{OUT}	>30	мВт
Длина волны излучения	λ	532±1	нм
Поперечная мода	-	TEM00	-
Модовый состав	-	Одномодовый	-
Выходной диаметр пучка излучения	D_{OUT}	<1.5	мм
Расходимость пучка излучения	Θ_{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
Электрические параметры			
Режим работы	-	непрерывный с внешней модуляцией	-
Вид модуляции	-	TTL или аналоговая	-
Напряжение питания (для внешнего БП)	U_P	80 ... 265	В
Климатические параметры			
Диапазон рабочих температур	T_{OP}	+15...+35	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}	-40...+80	°C
Механические параметры			
Размер корпуса (без внешнего БП)	-	141*73*47	мм
Размер внешнего блока питания (БП)	-	133*130*63	
Материал корпуса	-	алюминий	-

