

Описание:

KLM-457/100 – твердотельные лазеры с диодной накачкой (DPSS) видимого (синего) спектрального диапазона (457 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 $5 \cdot 10^3$ часов.

KLM-457/100 – 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.	KLM-457/100	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	P_{OUT}	100	мВт
Длина волны излучения	λ	457	нм
Выходной диаметр пучка излучения	D_{OUT}	3	мм
Расходимость пучка излучения	Θ_{OUT}	≤ 1.5	мрад
Ширина спектральной линии	-	≤ 0.1	нм
Нестабильность мощности излучения (4 часа)	-	≤ 3	%
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	90 .. 260	В
Климатические параметры			
Диапазон рабочих температур	T_{OP}	15..+30	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}	-40..+80	°C
Механические параметры			
Размер корпуса (без внешнего БП)	-	180*60*60	мм
Материал корпуса	-	алюминий	-

* доступные аксессуары – блок питания БП
** наработка на отказ более 5000 часов

Габаритные размеры:

