

## Излучатели лазера полупроводникового серии ИЛП-К



Излучатели серии ИЛП-К, являются простым и удобным инструментом для использования в качестве источника когерентного лазерного излучения, в диапазоне от ультрафиолетовой до инфракрасной области спектра.

Цилиндрическая конструкция, позволяет упростить процедуру установки в оборудования, используя то же способ крепления как для традиционных He-Ne лазеров и не требует дополнительных приспособлений для отвода тепла.

Излучатель включает в себя, прецизионный малошумящий контроллер тока и ПИД регулятор,

поддерживающий с высокой точностью температуру лазерного диода, что позволяет, обеспечивать высокую стабильность выходной мощности излучения и длины волны во всем диапазоне рабочих температур +10....+40°C. Для питания излучателей используются стабилизированное напряжение 5 или 6В в зависимости от модификации.

### Основные характеристики излучателей серии ЛПИ-К

Параметр	илп-к-785-80	илп-к-639-25	илп-к-637-150	илп-к-633-90	илп-к-515-60	илп-к 405-100
Длина волны, нм.	785	639	637	633	515	405
Выходная мощность, мВт.	80	25	150	90	60	100
Размер пучка лазерного излучения, мм, не более	1.5x 2.2	1.5x 2.2	1.5x 2.2	1.5x 2.2	1.5x 2.2	1.5x 2.2
Энергетическая расходимость лазерного излучения, мрад. не более	1.2x1	1.2x1	1.2x1	1.2x1	1.2x1	1.2x1
Модовый состав лазерного излучения.	TEM00q	TEM00q	TEM00q	TEM00q	TEM00q	TEM00q
Поляризация	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная	Линейная
Рабочее напряжение, В	5±5% (1)	5±5% (1)	5±5% (1)	5±5% (1)	6±5% (1)	6±5% (1)
Рабочий температурный диапазон. °С.	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40	+10 ... +40
Максимальный рабочий ток, мА.	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Размеры, мм. не более	250x ø45	250x ø45	250x ø45	250x ø45	250x ø45	250x ø45

(1) Поставляется как в комплекте с источником питания, так и без него.

\* Возможна поставка моделей на других длинах волн.

\*\* Возможна поставка моделей работающих в одночастотном режиме.