



# СЕРИЯ МОДУЛЕЙ ЛАЗЕРНЫХ МЛ072



Лазерные модули серии МЛ072 предназначены, в первую очередь, для использования в случаях, когда требование к габаритам является определяющим, в том числе, в качестве пилотных лазеров совместно с твердотельными или газовыми лазерами высокой мощности.

Модули данной серии могут использоваться и для других применений в тех случаях, когда требование к габариту является определяющим.

По запросу модули могут комплектоваться оптическими фильтрами для защиты от обратного отражения или разного рода формирователями пучка, например, формирователями линии.

Это модули самого маленького размера в нашей линейке.

## БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ диаметр модуля 7,2 мм
- ✓ вывод излучения в свободное пространство
- ✓ диапазон длин волн 405 ... 1550 нм
- ✓ выходная мощность < 7 мВт (< 30 мВт)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
<b>Оптические</b>			
1	Вывод излучения:	свободное пространство / волокно	Свободное пространство
2	Длина волны излучения при 25°C*	нм	405...1550
3	Стабильность длины волны, типичная для FP ЛД**** 405...450 нм 520 нм 635...1550 нм	нм/град	0.06 0.06 0.25
4	Ширина спектра по уровню 0,5*****	нм	0.5...3.0
5	Поляризация излучения, типичная****		100:1
6	Выходная мощность излучения при 25°C**	мВт	Меньше 7 - без дополнительного теплоотвода (меньше 30 - с дополнительным теплоотводом)
7	Стабильность выходной мощности в температурном диапазоне (-10...+50)°C*****	%	Лучше 15
8	Стабильность выходной мощности во времени	% / ч	Лучше 3/8
9	Время выхода на режим	сек	Быстрее 3
10	Фокусировка**	предустановка на производстве / регулировка пользователем без инструмента / регулировка пользователем с использованием инструмента	Предустановка на производстве (регулировка пользователем с использованием инструмента)
11	Рабочее расстояние*	мм	100...∞
12	Форма светового пятна на рабочем расстоянии*	точка эллиптическая точка круглая линия равномерная линия гауссова крест любые дифракционные изображения	Точка эллиптическая Точка круглая Линия гауссова
13	Толщина линии / размер светового пятна на рабочем расстоянии 100 мм****	мм	Больше либо равно 0.1
14	Рабочий угол для линии	град	5 ±1
15	Соосность оси излучения и оси корпуса	мрад	Лучше 15

## Электрические & Электронные

16	Напряжение питания*	В	3.3; 5.0; 6.0; 9.0 ±10% DC
17	Потребляемый ток (max при 25°C)****	мА	150
18	Дополнительный теплоотвод	требуется/ не требуется	Не требуется
19	Термостабилизация лазера	есть/нет	Нет
20	Управление выходной мощностью*	нет / потенциометр/ТТЛ /аналоговое	Нет
21	Режим излучения	непрерывный / модулированный	Непрерывный
22	Плавное включение	есть/нет	Есть
23	Защита от напряжения обратной полярности	есть/нет	Есть
24	Защита от статического электричества	есть/нет	Есть
25	Защита от бросков напряжения по питанию	есть/нет	Есть
26	Электрический потенциал на корпусе модуля**	есть/нет	Есть, корпус модуля имеет контакт с минусом питания (есть, с плюсом питания; нет)
27	Электроизоляция корпуса	есть/нет	Есть, анодное окисление

## Механические

28	Габаритные размеры корпуса**	мм	Диаметр 7.15 Длина 27 (20) Драйвер без защитного кожуха
29	Присоединительные размеры	мм	Диаметр 7.15
30	Интерфейс подключения к источнику питания	разъем/кабель/провода	Провода 150 мм
31	Материал корпуса		Сплав алюминия, анодированный

## Условия окружающей среды

32	Температурный диапазон работы***	°C	-10...+50
33	Степень защиты, обеспечиваемая оболочками	код IP	IP00

## Комплект поставки

Модуль лазерный		
Паспорт изделия		

\* заводская установка на определенное значение из указанного диапазона

\*\* «стандартное значение (опция)»

\*\*\* стандартное значение, по согласованию с заказчиком возможны другие

\*\*\*\* определяется характеристиками лазерного диода

Примечание. 1. Конкретная комбинация параметров и их значений в рамках указанных диапазонов согласовывается при заказе. Изготовитель не гарантирует одновременное выполнение всех параметров.

2. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию без оповещения заказчиков.