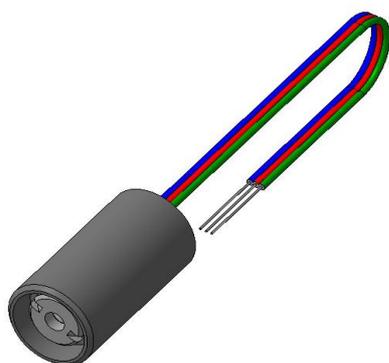


**Модуль оптический, лазерный, диапазон излучения 0.63÷0.65 мкм, с встроенной коллимирующей оптикой и модулирующим входом OM-LDK-X-X-M.**



Внешний вид модуля

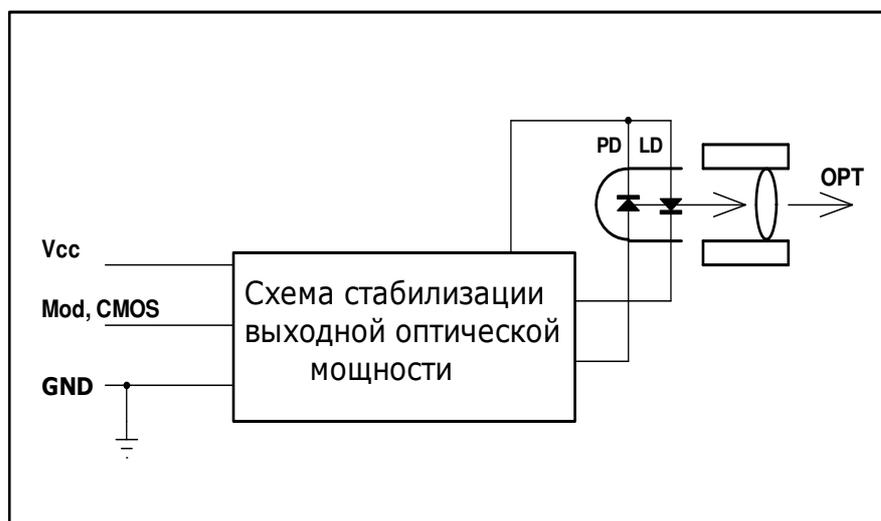
**Назначение:** Предназначен для использования в качестве источника модулированного лазерного излучения с длиной волны в диапазоне **0.63÷0.65 мкм** в различных оптических системах.

**Конструкция:** Конструктивно модуль представляет собой устройство, выполненное в металлическом корпусе из латуни, что обеспечивает его высокие эксплуатационные характеристики. Тип покрытия – химическое чернение.

**Состав:** В состав модуля входит лазерный диод с длиной волны  $\lambda=0.63\div0.65$  мкм (LD) запрессованный в основание корпуса. Оптический узел обеспечивает коллимирование оптического излучения, а интегральная схема, входящая в состав, обеспечивает стабилизацию оптических характеристик выходного светового потока в указанном диапазоне условий эксплуатации.

**Область применения:** Лазерные указки, дальномеры и рулетки, нивелиры и уровни, а также охранные системы, работающие с использованием оптических методов и др.

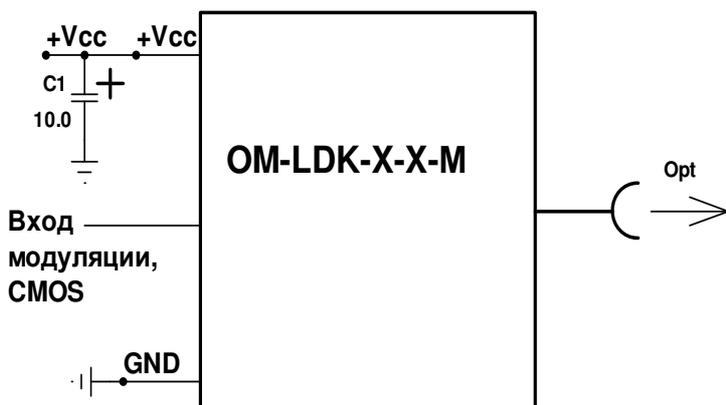
**Функциональная схема OM-LDK-X-X-M**



**Основные технические характеристики:**

- Рабочая длина волны излучения  $\lambda_p$ , мкм ..... 0.63÷0.65
- Оптическая мощность, P опт.вых., мВт..... 0.8÷2.5
- Диаметр пучка на выходе коллиматора  $\varnothing$ , мм..... 2,2 ÷ 2,5
- Расходимость пучка R, мрад ..... 0.7÷2
- Уровень модулирующего сигнала ..... CMOS
- Минимальная длительность модулирующих импульсов, T<sub>мин.</sub>, нс .....100
- Максимальная длительность модулирующих импульсов, T<sub>мах.</sub>, нс .....неограничена
- Напряжение питания, Vcc, В ..... 5В ±10%
- Ток потребления, I<sub>п.</sub>, mA..... ≤ 40 mA
- Диапазон рабочих температур,  $\Delta T$ , C°..... -10 ÷ +60

## Схема включения OM-LDK-X-X-M



## Цветовая маркировка присоединительных проводников OM-LDK-X-X-M

Цвет	Назначение
Черный	Вход, CMOS
Серый	+Vcc
Белый	GND
Фиолетовый	Вход, CMOS
Синий	+Vcc
Зеленый	GND
Желтый	Вход, CMOS
Розовый	+Vcc
Красный	GND

**Конструкция:** Конструктивно модули выполнены в металлических корпусах с гибкими проволочными выводами длиной 100мм. На торцевой поверхности оптического узла расположена диафрагма с диаметром равным 2.2÷2.5 мм. Габаритные размеры модуля без присоединительных проводов приведены ниже на рис.1.

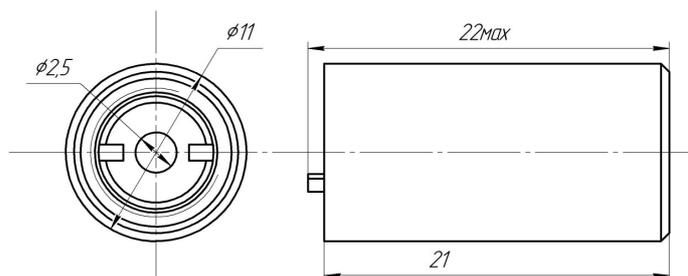


Рис.1 Габаритные размеры оптического модуля OM-LDK-X-X-M

## Информация при заказе:

### OM-LDK-X\*-X\*-M

Выходная оптическая мощность	X=1 : P ≤ 1мВт
	X=3 : P ≤ 2.5мВт
Длина волны излучения	X=650 : 650нм
	X=635 : 635нм

## Примечание:

\* - Эти параметры могут быть согласованы с заказчиком.