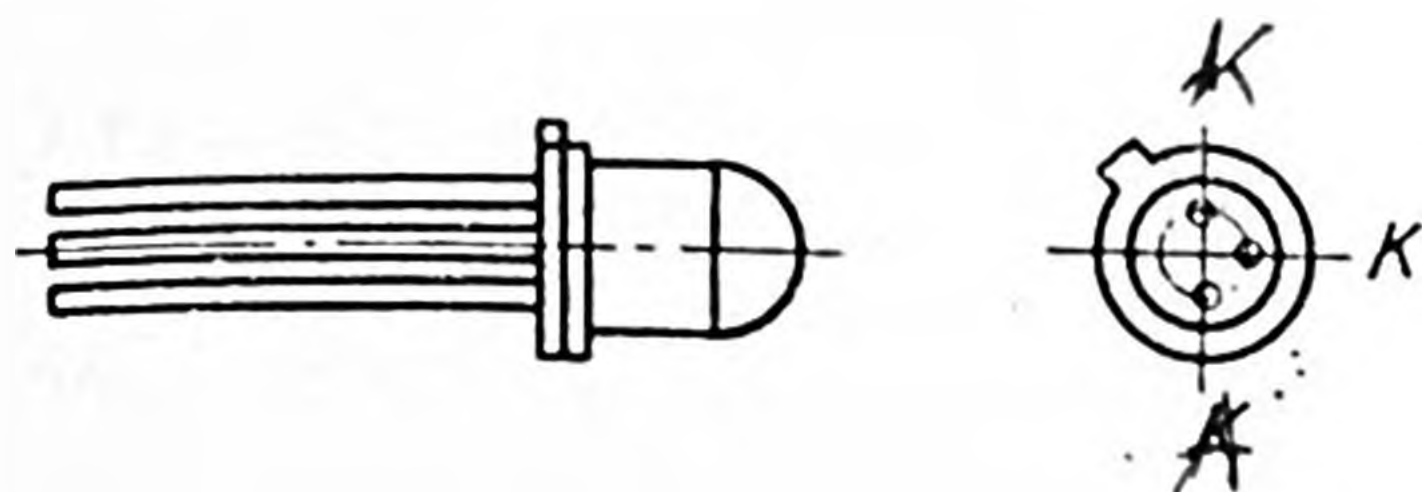


Галиевоарсениден инфрачервен светодиод

Предназначение: за излъчване в близката инфрачервена област при свързване в права посока.



Корпус: Модифициран ТО-18
Маса: max 0.45 g

Максимално допустими параметри

Постоянен ток в права посока—	$I_{F \max}$	100	mA
Постоянно обратно напрежение—	$U_{R \max}$	3	V
Температура на съхранение—	t_{stg}	—55 до +85	°C

Основни параметри при $t_a = 25^\circ \text{C}$

		min	max	
Пълна мощност на излъчване ($I_F = 100 \text{ mA}$)	$\Phi_e (tot)$			
червен		0,25	0,63	mW
оранжев		0,50	1,25	mW
жълт		1,0	2,5	mW
зелен		2,0	5,0	mW
син		4,0	—	mW
Дължина на вълната на максимума на излъчване— ($I_F = 100 \text{ mA}$)	λ_p	0,8	1	μm
Широчина на спектъра на излъчване— ($I_F = 100 \text{ mA}$)	$\Delta\lambda_{1/2}$		40	nm
Капацитет на прехода— ($U_R = 0$; $f = 1 \text{ MHz}$)	C_o		150	pF
Постоянно напрежение в права посока— ($I_F = 100 \text{ mA}$)	U_F		1,75	V
Постоянно обратно напрежение— ($I_R = 10 \mu\text{A}$)	U_R		3	V
Широчина на диаграмата на насоченост— ($I_F = 100 \text{ mA}$)	$2\theta_{1/2}$		72	grad