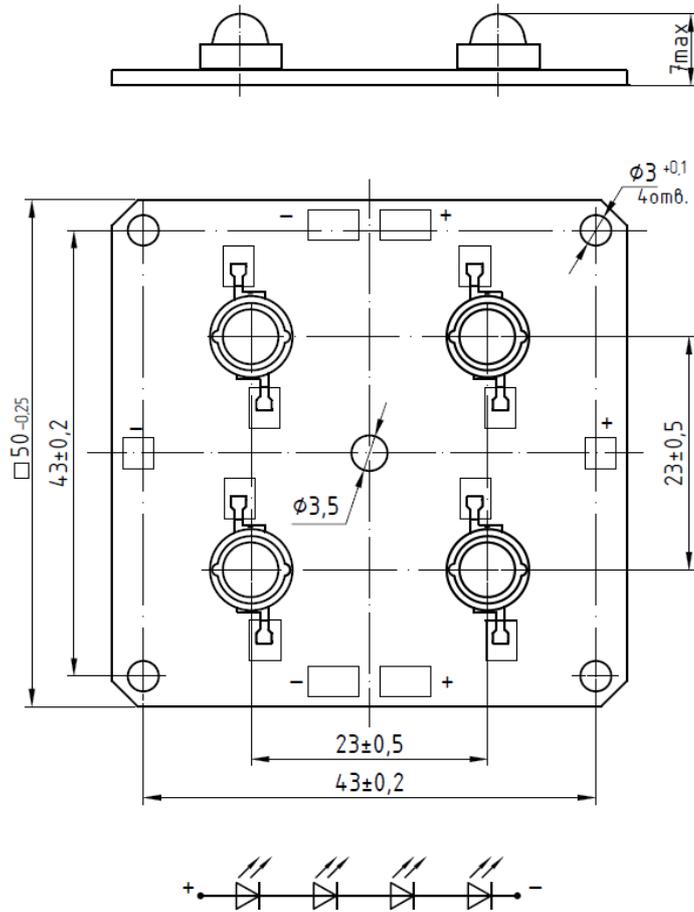




Модуль полупроводниковый излучающий инфракрасного диапазона МПС-В50-04-ИК



Модули соответствуют КЕНС.435711.005 ТУ. Предназначены для создания излучения инфракрасного диапазона.

1 Основные технические данные

1.1 Основные электрические и светотехнические параметры при $T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	
		не менее	не более
Мощность излучения, мВт ($I_{пр} = 700\text{ мА}$)	P_e	800	–
Постоянное прямое напряжение, В ($I_{пр} = 700\text{ мА}$)	$U_{пр}$	–	10
Длина волны излучения, нм	λ	790	820

1.2 Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации при $T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Наименование параметра, единица измерения, режим и условия измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Постоянный прямой ток, мА, не более при температуре среды от -40 до $35\text{ }^{\circ}\text{C}$; при температуре $(55\pm 3)\text{ }^{\circ}\text{C}$	$I_{пр}$	700
	$I_{пр}$	350
Импульсный прямой ток, А, не более (скважность – не менее 30)	$I_{пр и}$	4

1.3 Диапазон рабочих температур от минус $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$

2 Надежность

2.1 Нароботка модулей должна быть не менее 10 000 ч. в нормальных климатических условиях при $I_{пр} = 700\text{ мА}$.

с дополнительным теплоотводом площадью не менее 200 см^2 на каждый излучатель.

2.2 98-процентный срок сохраняемости модулей 5 лет.