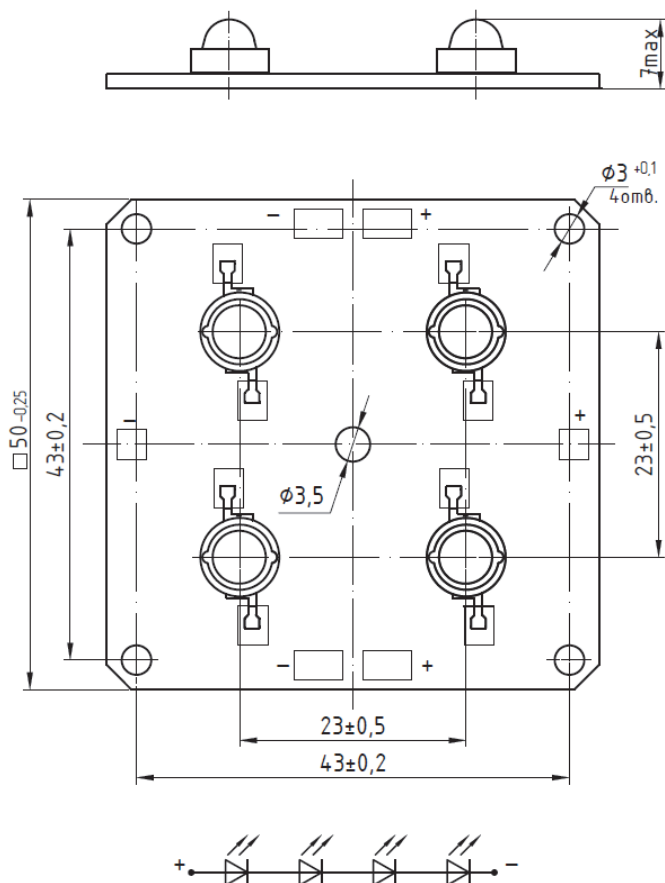




**Модуль полупроводниковый излучающий инфракрасного диапазона
МПС-В50-04-ИК**



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 °C

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

1.2 Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации при T = 25 °C:

Наименование параметра, единица измерения, режим и условия измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Постоянный прямой ток, mA, не более при температуре среды от – 40 до 35 °C; при температуре (55±3) °C	$I_{пр}$	700
	$I_{пр}$	350
Импульсный прямой ток, A, не более (скважность – не менее 30)	$I_{пр и}$	4

1.3 Диапазон рабочих температур от минус 40 °C до +55 °C

2 Надежность

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

с дополнительным теплоотводом площадью не менее 200 см² на каждый излучатель.

2.2 98-процентный срок сохраняемости модулей 5 лет.