



SPECIFICATIONS

STANDARD SPECIFICATIONS: ELECTRICAL
 ALL DETECTOR SPECIFICATIONS ARE AT A BIAS VOLTAGE OF 25V/MM DISTANCE BETWEEN ELECTRODES APPLIED ACROSS THE DETECTOR AND WITH A LOAD RESISTOR IN SERIES. ALL SPECIFICATIONS APPLY AT OR NEAR MAXIMUM COOLING W/HEAT SINK AT +25°C.

	MIN.	TYP.	MAX.	UNITS
WAVELENGTH OF MAX. RESPONSE	4	4.2		μm
$D^*(500\text{K}, 1000\text{Hz}, 1\text{Hz})$	1.9×10^8	3.9×10^8		$\text{cm Hz}^2/\text{W}^2$
$D^*(\text{pk}, 1000\text{Hz}, 1\text{Hz})$	1.4×10^{10}	2.8×10^{10}		$\text{cm Hz}^2/\text{W}^2$
ELEMENT RESISTANCE (DARK)	0.5	4	10	$\text{M}\Omega/\text{sq.}$
TIME CONSTANT (NOT MEASURED)		6	12	μs
RATED ELEMENT TEMP.			85	$^{\circ}\text{C}$
DT @/OR NEAR MAX. COOLING	45	50		$^{\circ}\text{C}$
ELEMENT SIZE		2x2		mm
RESPONSIVITY (pk, 650) vw^{-1}	2.0×10^4	3.0×10^4		
AMBIENT TEMP./DETECTOR OPER. TEMP.		25		$^{\circ}\text{C}$
DETECTOR OPER. TEMP.		-25		$^{\circ}\text{C}$

PIN FUNCTION TABLE

PIN NO.	FUNCTION	COLOR
1	COOLER (-)	BLACK
4	COOLER (+)	RED
9	DETECTOR	WHITE
10	THERMISTOR	YELLOW
11	THERMISTOR	YELLOW
12	DETECTOR	WHITE

*UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES PER DECIMAL PRECISION ARE: X=±1 (±0.039), X.X=±0.5 (±0.020), X.XX=±0.25 (±0.010), X.XXX=±0.127 (±0.005). LEAD SIZE=±0.05 (±0.002), LEAD LENGTH=±0.75 (±0.030). MIN= $\begin{matrix} +\text{DECIMAL PRECISION} \\ -0.00 \end{matrix}$ MAX= $\begin{matrix} +0.00 \\ -\text{DECIMAL PRECISION} \end{matrix}$



290 E. HELEN ROAD
 PALATINE, IL 60067-6976
 PHONE: +1.847.359.2790
 FAX: +1.847.359.6538
 WEB: WWW.LUMEX.COM

COOLED PbSe 2x2

THE SPECIFICATIONS MAY CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE DUE TO NEW MATERIALS OR PRODUCT IMPROVEMENT.

CONFIDENTIAL INFORMATION
 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF LUMEX INC. EXCEPT AS SPECIFICALLY AUTHORIZED IN WRITING BY LUMEX INC., THE HOLDER OF THIS DOCUMENT SHALL KEEP ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN CONFIDENTIAL AND SHALL PROTECT SAME IN WHOLE OR IN PART FROM DISCLOSURE AND DISSEMINATION TO ALL THIRD PARTIES.

DATE:	02.11.11	DRAWN BY:	AB
PAGE:	1 OF 1	CHKD BY:	KF
SCALE:	NTS	APRVD BY:	BC
UNIT:	mm [INCH]		



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.