



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		$\mu\text{m}$
$D^*(500\text{K}, 1000\text{Hz}, 1\text{Hz})$	$1.9 \times 10^8$	$3.9 \times 10^8$		$\text{cm Hz}^2/\text{W}^2$
$D^*(\text{pk}, 1000\text{Hz}, 1\text{Hz})$	$1.4 \times 10^{10}$	$2.8 \times 10^{10}$		$\text{cm Hz}^2/\text{W}^2$
ELEMENT RESISTANCE (DARK)	0.5	4	10	$\text{M}\Omega/\text{sq.}$
TIME CONSTANT (NOT MEASURED)		6	12	$\mu\text{s}$
RATED ELEMENT TEMP.			85	$^{\circ}\text{C}$
DT @/OR NEAR MAX. COOLING	45	50		$^{\circ}\text{C}$
ELEMENT SIZE		2x2		mm
RESPONSIVITY (pk, 650) $\text{vw}^{-1}$	$2.0 \times 10^4$	$3.0 \times 10^4$		
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]		

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9