



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] |           |    |

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А