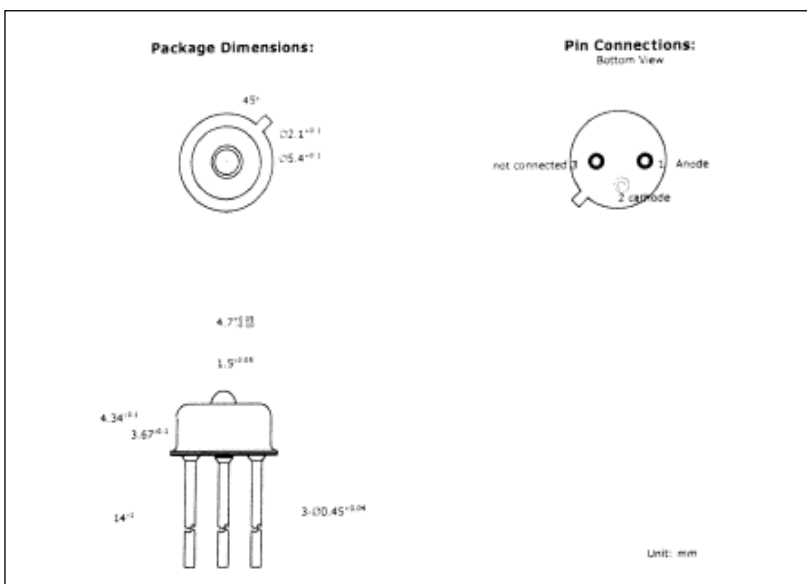




## FEATURES

- Low noise
- Low dark current
- High response

## DESCRIPTION

The **SD 004-11-41-211** is a high sensitivity low noise characteristics InGaAs photodiode packaged in a leaded hermetic TO-46 metal package.

## APPLICATIONS

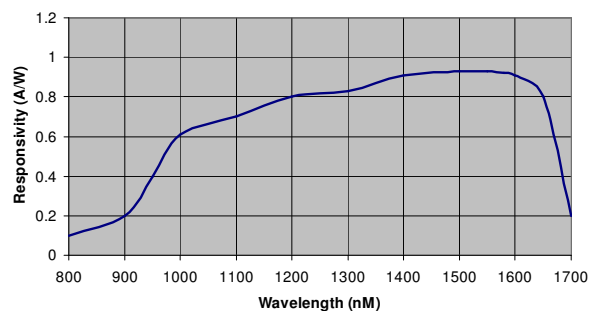
- Communications
- Industrial
- Medical

## ABSOLUTE MAXIMUM RATING (TA = 23°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

| SYMBOL    | PARAMETER              | MIN | MAX  | UNITS |
|-----------|------------------------|-----|------|-------|
| $V_{BR}$  | Reverse Voltage        |     | 75   | V     |
| $T_{STG}$ | Storage Temperature    | -55 | +100 | °C    |
| $T_O$     | Operating Temperature  | -40 | +85  | °C    |
| $T_S$     | Soldering Temperature* |     | +260 | °C    |

\* 1/16 inch from case for 3 seconds max.

## SPECTRAL RESPONSE



## ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS RATING (TA = 23°C UNLESS OTHERWISE NOTED)

| SYMBOL            | CHARACTERISTIC             | TEST CONDITIONS               | MIN  | TYP                    | MAX  | UNITS           |
|-------------------|----------------------------|-------------------------------|------|------------------------|------|-----------------|
| $I_D$             | Dark Current               | $V_R = 5V$                    |      |                        | 2.0  | nA              |
| $R_{SH}$          | Shunt Resistance           | $V_R = 10 mV$                 | 400  | 1000                   |      | $M\Omega$       |
| $C_J$             | Junction Capacitance       | $V_R = 5V, f = 1 MHz$         |      | 1.5                    | 1.7  | pF              |
| $\lambda_{range}$ | Spectral Application Range | Spot Scan                     | 800  |                        | 1700 | nm              |
| R                 | Responsivity               | $\lambda = 1310nm, V_R = 5V$  | 0.80 | 0.90                   |      | A/W             |
| $V_{BR}$          | Breakdown Voltage          | $I = 1 \mu A$                 |      | 18                     |      | V               |
| NEP               | Noise Equivalent Power     | $V_R = 5V @ \lambda = 1310nm$ |      | $3.00 \times 10^{-14}$ |      | $W / \sqrt{Hz}$ |
| $t_r$             | Response Time**            | $RL = 50 \Omega, V_R = 5V$    |      |                        | 0.23 | nS              |

\*\*Response time of 10% to 90% is specified at 1310nm wavelength light.

Information in this technical datasheet is believed to be correct and reliable. However, no responsibility is assumed for possible inaccuracies or omission. Specifications are subject to change without notice.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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