
Features

- 5 mm² PIN detector
- Low dark current
- High shunt resistance
- High sensitivity
- Fully depleteble

Description

Circular active area PIN photodiode with 5 mm² active area. Metal can type isolated and hermetic TO8 package with clear glass window.

Application

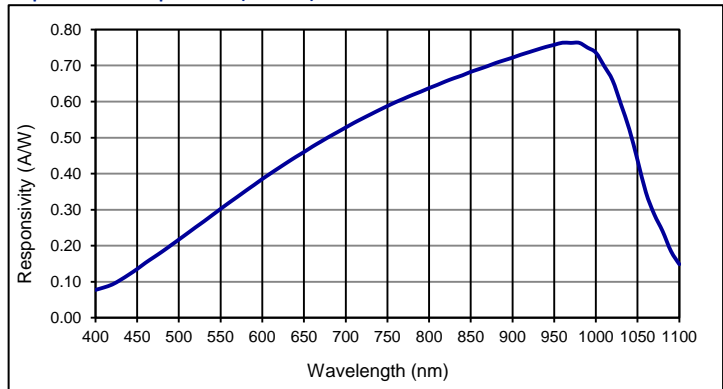
- Precision photometry
- Medical equipment
- Pulsed light sensor

RoHS

2002/95/EC

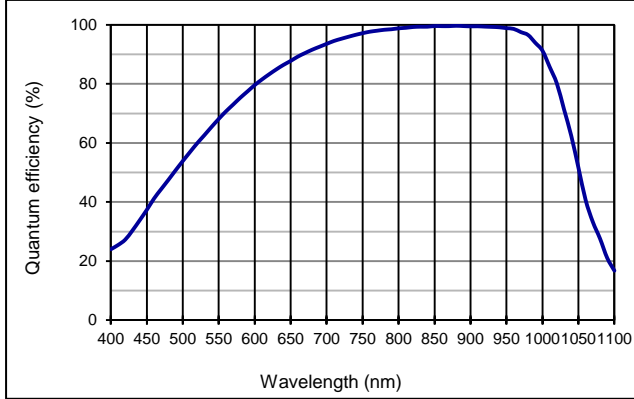
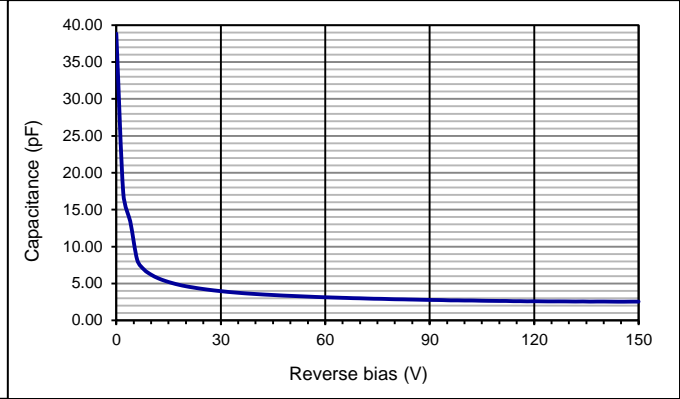
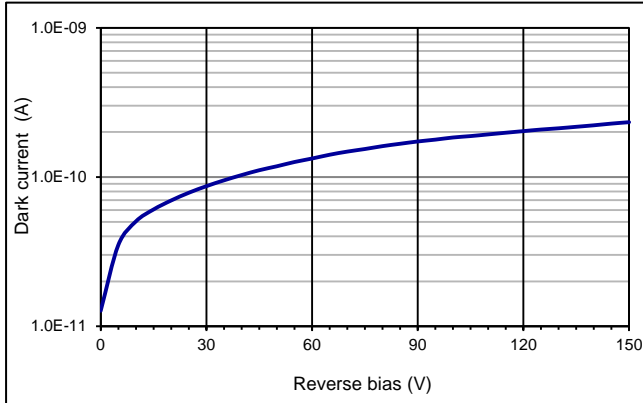
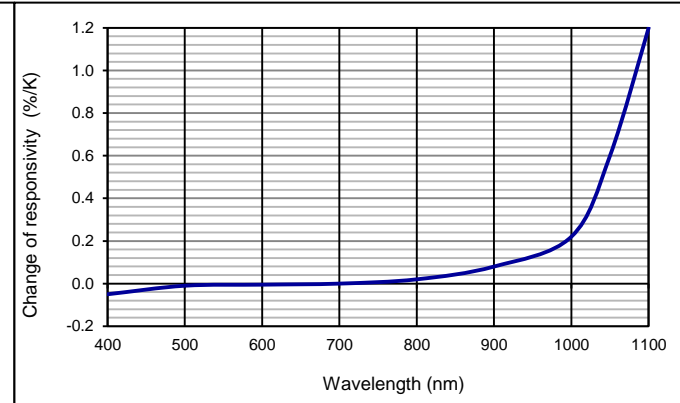

Absolute maximum ratings

| Symbol | Parameter | Min | Max | Unit |
|-------------------|---------------------|-----|-----|------|
| T _{STG} | Storage temp | -55 | 125 | °C |
| T _{OP} | Operating temp | -40 | 100 | °C |
| V _{max} | Max reverse voltage | | 300 | V |
| I _{PEAK} | Peak DC current | | 10 | mA |

Spectral response (23 °C)

Schematic

Electro-optical characteristics @ 23 °C

| Symbol | Characteristic | Test Condition | Min | Typ | Max | Unit |
|----------------------------------|-------------------------|---|---------------|----------|-----|-----------------|
| | Active area | | diameter 2532 | | | μm |
| | Active area | | 5 | | | mm ² |
| I _D | Dark current | V _R = 10 V | | 0.05 | 0.2 | nA |
| | | V _R = 150 V | | 0.4 | 1.0 | nA |
| T _K (I _D) | Temperature coefficient | V _R = 10 V; change of dark current | | 13 | | %/K |
| C | Capacitance | V _R = 10 V; f = 10 kHz | | 6.0 | | pF |
| | | V _R = 150 V; f = 10 kHz | | 2.5 | | pF |
| | Responsivity | λ = 800 nm | | 0.61 | | A/W |
| | | λ = 900 nm | | 0.69 | | A/W |
| t _R | Rise time | V _R = 150 V; λ = 905 nm; R _L = 50 Ω | | 6 | | ns |
| | Shunt Resistance | V _R = 10 mV | 1000 | 2000 | | MΩ |
| | N.E.P. | V _R = 150 V; λ = 905 nm | | 1.7 E-14 | | W/√Hz |
| V _{BR} | Breakdown voltage | I _R = 2 μA | 300 | 500 | | V |

Quantum efficiency (23 °C)

Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)

Dark current as fct of bias (23 °C)

Temperature coefficient of responsivity (10 V)

Package dimension:

Small quantities: Foam pad, boxed (12 cm x 16.5 cm)

Handling:

Please refer to document "Instructions for handling and processing"

Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.

European, International Sales:

 First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
 sales.opto@first-sensor.com

USA:

 First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
 sales.us@first-sensor.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru