
**Features**

- 3.5 mm x 3.5 mm active area
- Low dark current
- Fast response time
- High speed epitaxy
- Fully depleted at 3.5 V
- Optimized for blue light

**Description**

High speed epitaxy PIN photodiode with 13 mm<sup>2</sup> square active area. Metal can type hermetic TO5 package with UV clear window. Other packaging options available upon special request.

**Application**

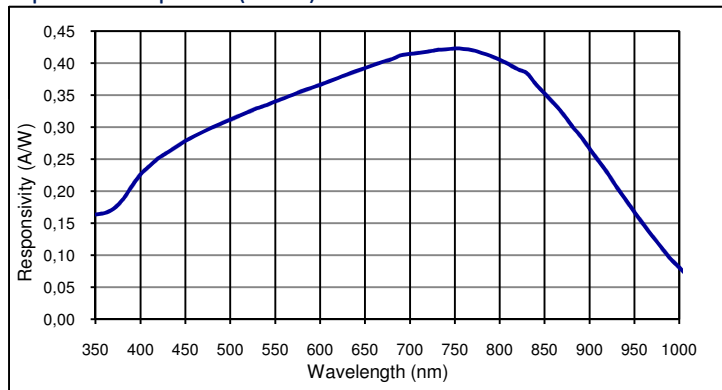
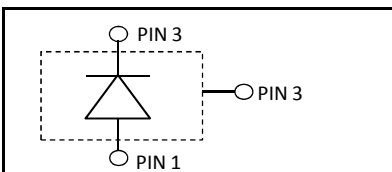
- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Laser monitoring

**RoHS**

2002/95/EC


**Absolute maximum ratings**

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T <sub>STG</sub>	Storage temp	-55	125	°C
T <sub>OP</sub>	Operating temp	-40	100	°C
V <sub>max</sub>	Max reverse voltage		30	V
I <sub>PEAK</sub>	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		3504 x 3504			µm
	Active area		13			mm <sup>2</sup>
I <sub>D</sub>	Dark current	V <sub>R</sub> = 0 V		0.040	0.2	nA
		V <sub>R</sub> = 3.5 V		0.080	0.4	nA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 0 V		230	300	pF
		V <sub>R</sub> = 3.5 V		85	100	pF
	Responsivity	λ = 355 nm		0.16		A/W
		λ = 405 nm		0.23		A/W
t <sub>R</sub>	Rise time	V <sub>R</sub> = 3.5 V; λ = 405 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω		7.5		ns
V <sub>BR</sub>	Breakdown voltage	I <sub>R</sub> = 2 µA	30			V
	Shunt resistance	V <sub>R</sub> = 10 mV		1250		MΩ
	N.E.P.	V <sub>R</sub> = 3.5 V; λ = 405 nm		3.2 E-14		W/√Hz

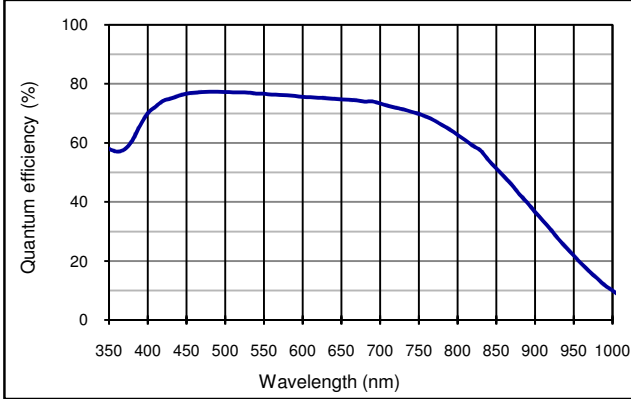
**European, International Sales:**


First Sensor AG  
 Peter-Behrens-Strasse 15  
 12459 Berlin  
 Germany  
 Phone: +49-30-6399-2399  
 Fax: +49-30-6399-23752  
 E-Mail: sales.opto@first-sensor.com

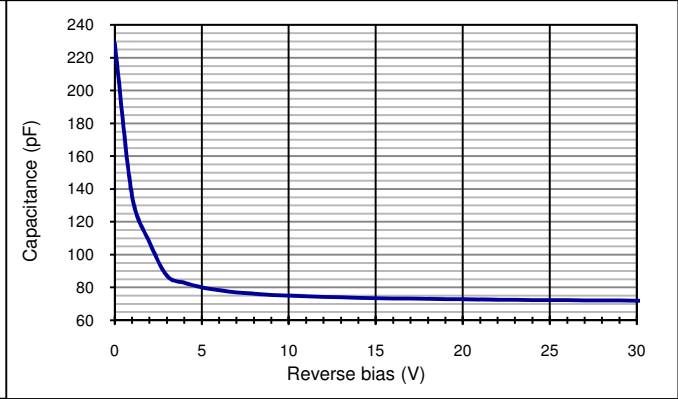
**USA:**


Pacific Silicon Sensor, Inc.  
 5700 Corsa Avenue #105  
 Westlake Village  
 CA 91362 USA  
 Phone: +1-818-706-3400  
 Fax: +1-818-889-7053  
 E-Mail: sales@pacific-sensor.com

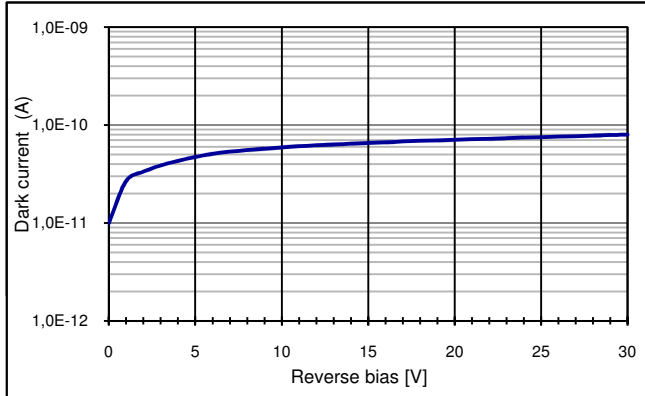
Quantum efficiency (23 °C)



Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current as fct of bias (23 °C)



**Application hints:**

Please refer to document "Instructions for handling and processing"

**European, International Sales:**



First Sensor AG  
 Peter-Behrens-Strasse 15  
 12459 Berlin  
 Germany  
 Phone: +49-30-6399-2399  
 Fax: +49-30-6399-23752  
 E-Mail: sales.opto@first-sensor.com

**USA:**



Pacific Silicon Sensor, Inc.  
 5700 Corsa Avenue #105  
 Westlake Village  
 CA 91362 USA  
 Phone: +1-818-706-3400  
 Fax: +1-818-889-7053  
 E-Mail: sales@pacific-sensor.com



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.