
**Features**

- 2660  $\mu\text{m}$  x 2660  $\mu\text{m}$  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 7.1  $\text{mm}^2$  square active area. Metal can type hermetic TO5 package with UV clear window. Other packaging options available upon special request.

**Application**

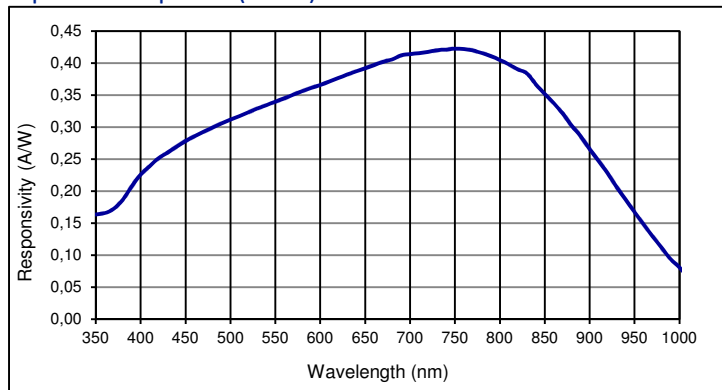
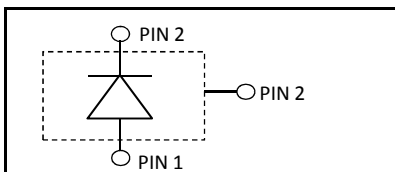
- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Laser monitoring

**RoHS**

2002/95/EC


**Absolute maximum ratings**

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
$T_{STG}$	Storage temp	-55	125	$^\circ\text{C}$
$T_{OP}$	Operating temp	-40	100	$^\circ\text{C}$
$V_{max}$	Max reverse voltage		30	V
$I_{PEAK}$	Peak DC current		10	mA

**Spectral response (23  $^\circ\text{C}$ )**

**Schematic**

**Electro-optical characteristics @ 23  $^\circ\text{C}$** 

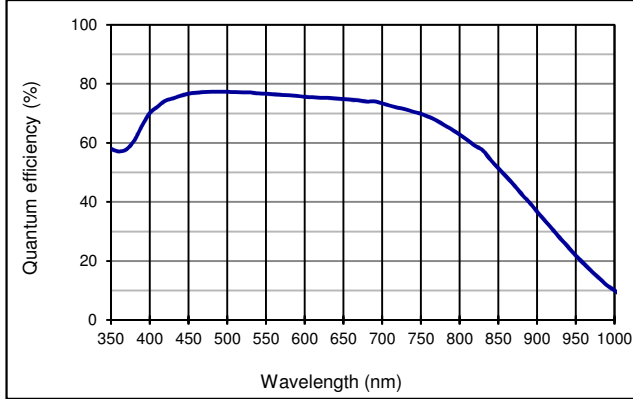
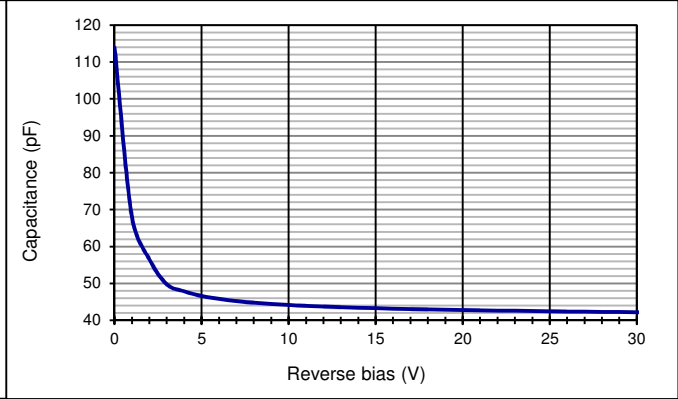
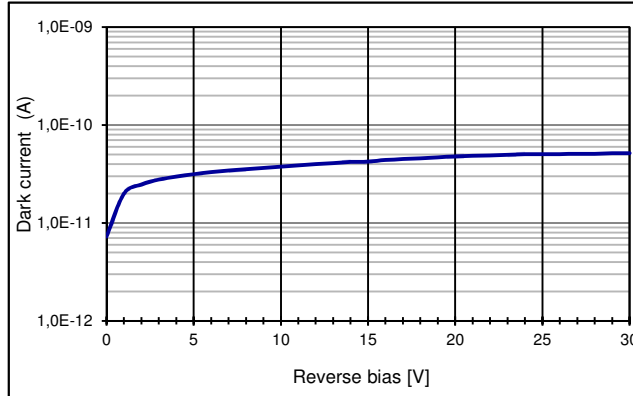
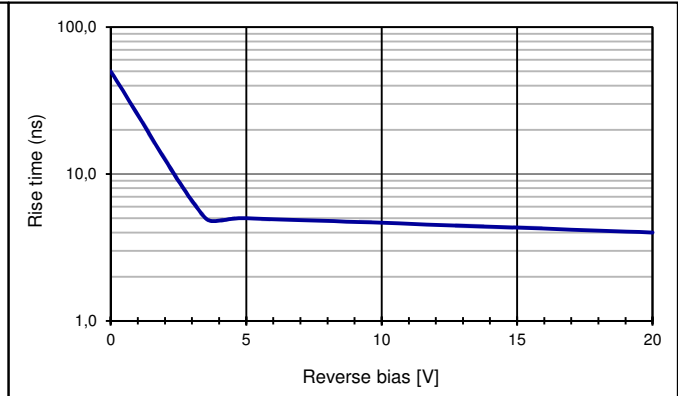
Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		2660 x 2660			$\mu\text{m}$
	Active area		7.1			$\text{mm}^2$
$I_D$	Dark current	$V_R = 0 \text{ V}$		0.020	0.1	nA
		$V_R = 3.5 \text{ V}$		0.040	0.2	nA
C	Capacitance	$V_R = 0 \text{ V}$		120	150	pF
		$V_R = 3.5 \text{ V}$		50	65	pF
	Responsivity	$\lambda = 355 \text{ nm}$		0.16		A/W
		$\lambda = 405 \text{ nm}$		0.23		A/W
$t_R$	Rise time	$V_R = 3.5 \text{ V}; \lambda = 405 \text{ nm}; R_L = 50 \Omega$		5		ns
		$V_R = 20 \text{ V}; \lambda = 405 \text{ nm}; R_L = 50 \Omega$		4		ns
$V_{BR}$	Breakdown voltage	$I_R = 2 \mu\text{A}$	30			V
	Shunt resistance	$V_R = 10 \text{ mV}$		500		$\text{M}\Omega$
	N.E.P.	$V_R = 3.5 \text{ V}; \lambda = 405 \text{ nm}$		$1.6 \text{ E-}14$		$\text{W}/\sqrt{\text{Hz}}$

**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

**Quantum efficiency (23 °C)**

**Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)**

**Dark current as fct of bias (23 °C)**

**Rise time 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  
 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 «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.