
Features

- 2660 μm x 2660 μm 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 mm^2 square active area. Metal can type hermetic TO5 package with UV clear window. Other packaging options available upon special request.

Application

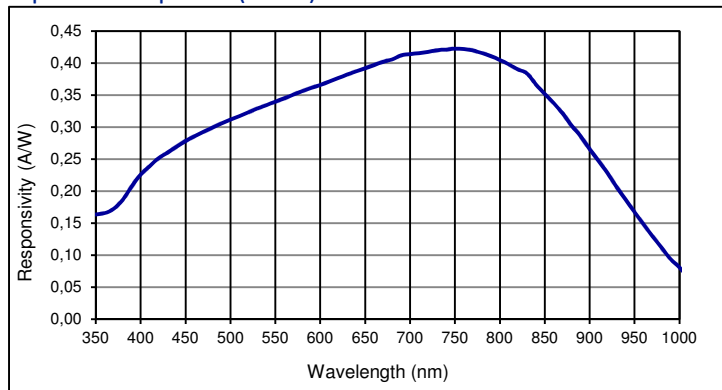
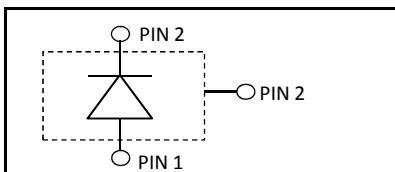
- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Laser monitoring

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 $^\circ\text{C}$

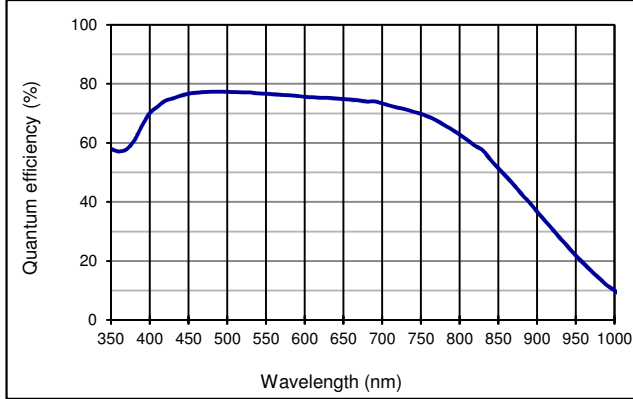
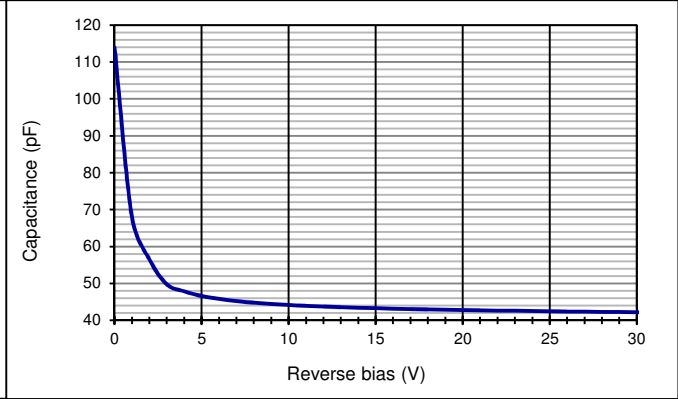
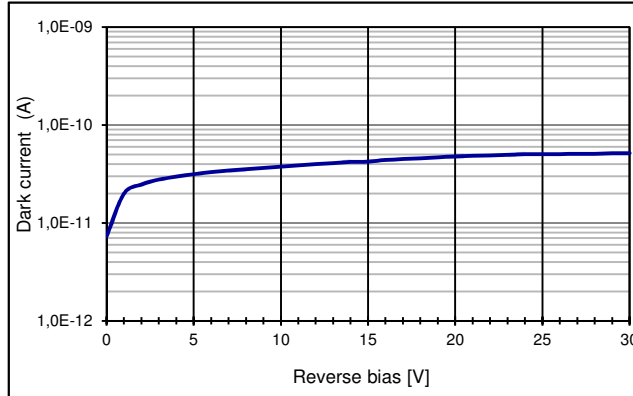
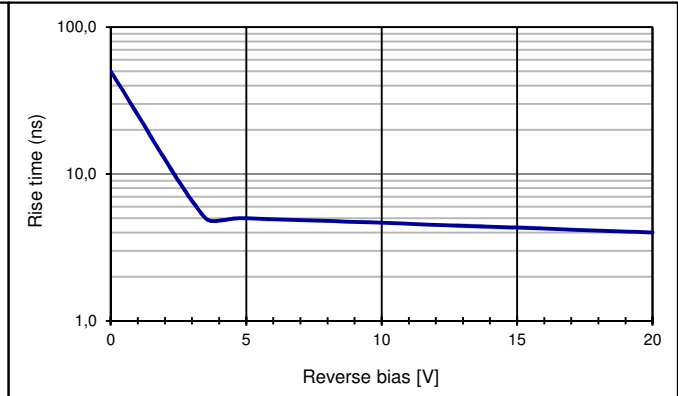
Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		2660 x 2660			μm
	Active area		7.1			mm^2
I_D	Dark current	$V_R = 0 \text{ V}$		0.020	0.1	nA
		$V_R = 3.5 \text{ V}$		0.040	0.2	nA
C	Capacitance	$V_R = 0 \text{ V}$		120	150	pF
		$V_R = 3.5 \text{ V}$		50	65	pF
	Responsivity	$\lambda = 355 \text{ nm}$		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 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 «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