
Features

- 100 mm² PIN detector
- Low dark current
- High shunt resistance
- High sensitivity

Description

Low dark current PIN photodiode with 100 mm² square active area. Non-hermetic ceramic carrier package with silicon potting (reflow-solderable). Epoxy potting on special request.

Application

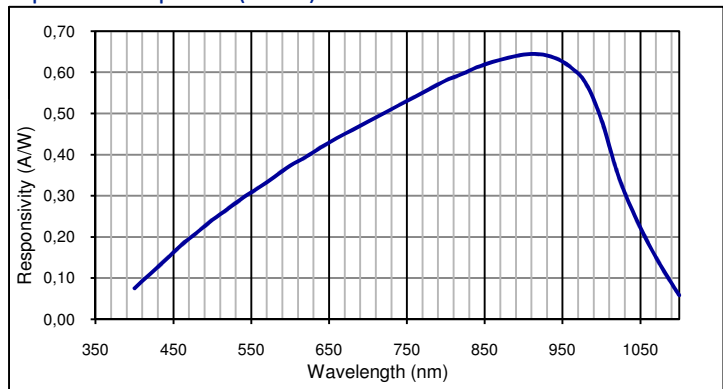
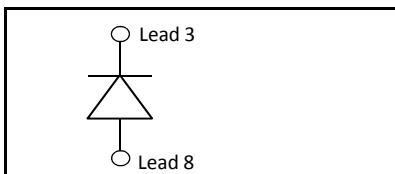
- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment
- Fluorescence detector

RoHS

2002/95/EC


Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T _{STG}	Storage temp	-40	100	°C
T _{OP}	Operating temp	-20	70	°C
V _{max}	Max reverse voltage		50	V
I _{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response (23 °C)

Schematic

Electro-optical characteristics @ 23 °C

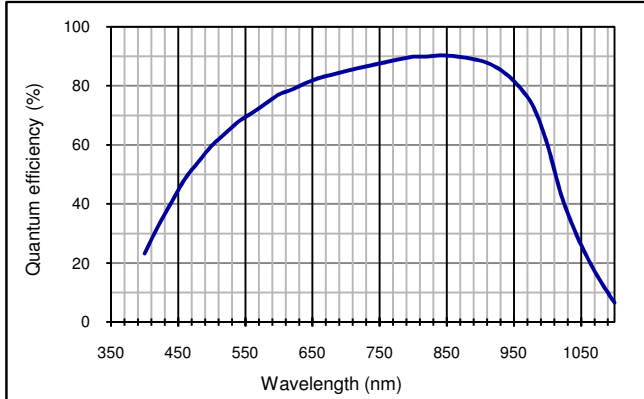
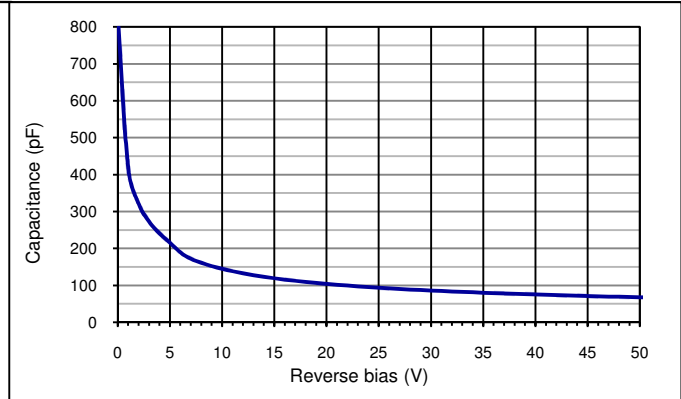
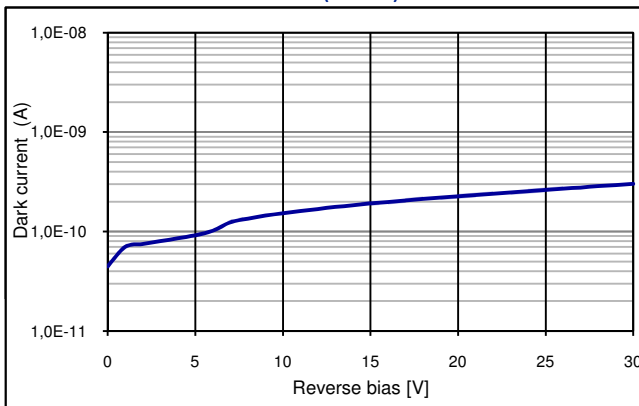
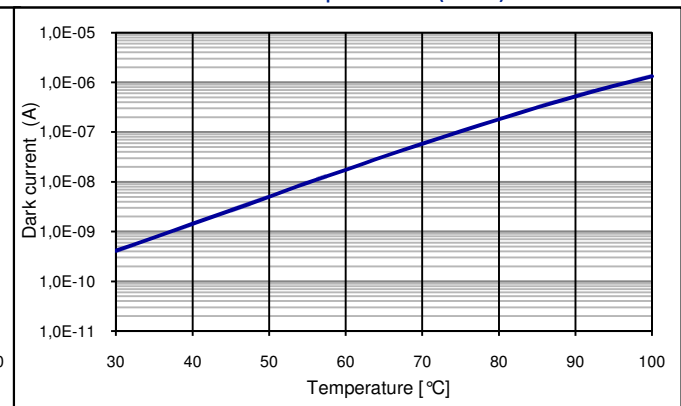
Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		10000 x 10000			µm
	Active area		100			mm ²
I _D	Dark current	V _R = 10 V		1	10	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V		900		pF
		V _R = 10 V		160		pF
	Responsivity	λ = 632 nm		0.4		A/W
		λ = 900 nm		0.64		A/W
t _R	Rise time	V _R = 0 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω		2000		ns
		V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω		40		ns
		V _R = 80 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω		10		ns
	Shunt Resistance	V _R = 10 mV		150		MΩ
	N.E.P.	V _R = 10 V; λ = 900 nm		2,8 E-14		W/√Hz
V _{BR}	Breakdown voltage	I _R = 2 µA	50			V

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)

Dark current as fct of temperature (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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9