
**FEATURES**

- Ø1.60 mm active area
- Low dark current
- Long term stability
- Ultra blue enhanced

**DESCRIPTION**

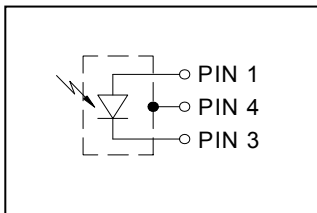
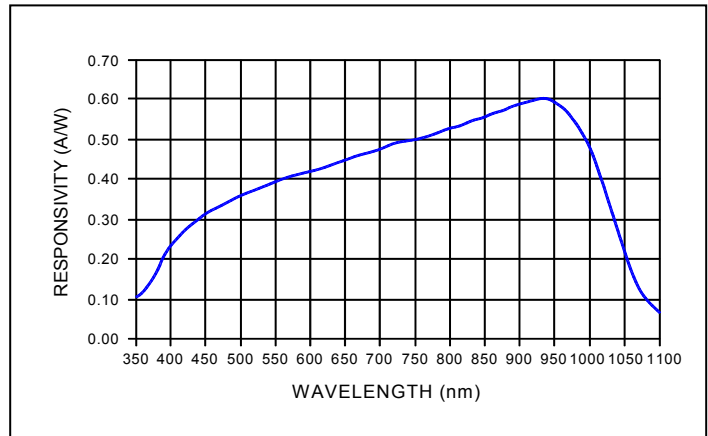
2.0 mm<sup>2</sup> Low Dark Current Photodiode with P on N construction. Hermetically packaged in a TO-52-S1 with a clear borosilicate glass window cap.

**APPLICATIONS**

- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment
- Pulsed light sensor


**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T <sub>STG</sub>	Storage Temp	-55	+125	°C
T <sub>OP</sub>	Operating Temp	-40	+100	°C
V <sub>R(OP)</sub>	Reverse Operating Voltage	-	50	V
I <sub>(PEAK)</sub>	Peak DC Current	-	10	mA

**SCHEMATIC**

**SPECTRAL RESPONSE**

**ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS @ 22° C**

SYMBOL	CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
R <sub>SH</sub>	Shunt Resistance	V <sub>R</sub> = ±10 mV	700	1000	---	MΩ
I <sub>D</sub>	Dark Current	V <sub>R</sub> = 5 V	---	0.1	---	nA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 0 V;	---	33	---	pF
		V <sub>R</sub> = 5 V;	---	17	---	
	Responsivity	V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 410 nm	---	0.22	---	A/W
		V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 550 nm	---	0.37	---	
NEP	Noise Equivalent Power	V <sub>R</sub> = 5 V; λ = 410 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	2.6 × 10 <sup>-14</sup>	---	W/Hz <sup>1/2</sup>
V <sub>BR</sub>	Breakdown Voltage	I <sub>R</sub> = 10 μA	50	---	---	V
t <sub>r</sub>	Rise Time	V <sub>R</sub> = 5 V; λ = 410 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	12	---	ns

Disclaimer: Due to our policy of continued development, specifications are subject to change without notice.

**USA:**

Pacific Silicon Sensor, Inc.  
 5700 Corsa Avenue, #105  
 Westlake Village, CA 91362 USA  
 Phone (818) 706-3400  
 Fax (818) 889-7053  
 Email: [sales@pacific-sensor.com](mailto:sales@pacific-sensor.com)  
[www.pacific-sensor.com](http://www.pacific-sensor.com)

**International sales:**

Silicon Sensor International AG  
 Peter-Behrens-Str. 15  
 D-12459 Berlin, Germany  
 Phone +49 (0)30-63 99 23 10  
 Fax +49 (0)30-63 99 23 33  
 Email: [sales@silicon-sensor.de](mailto:sales@silicon-sensor.de)  
[www.silicon-sensor.de](http://www.silicon-sensor.de)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[First Sensor:](#)

[PC2-6B-T052-SI](#)



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.