

### 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

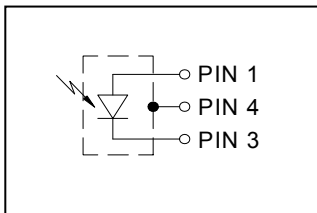
- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment
- Pulsed light sensor



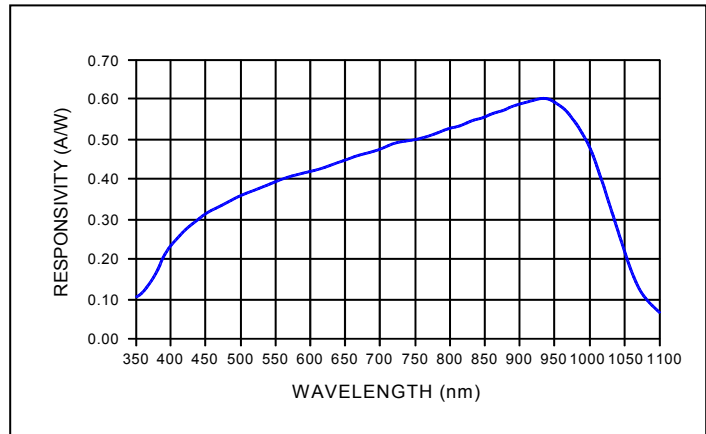
### ABSOLUTE MAXIMUM RATING

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)

7/19/2010

Proud Members of the Silicon Sensor International AG Group of companies

#### 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 «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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)