
**FEATURES**

- 10 mm square active area
- Low dark current
- Long term stability
- Ultra blue enhanced

**DESCRIPTION**

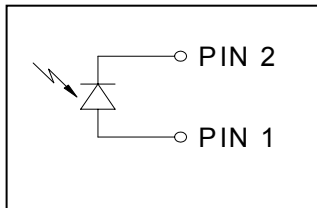
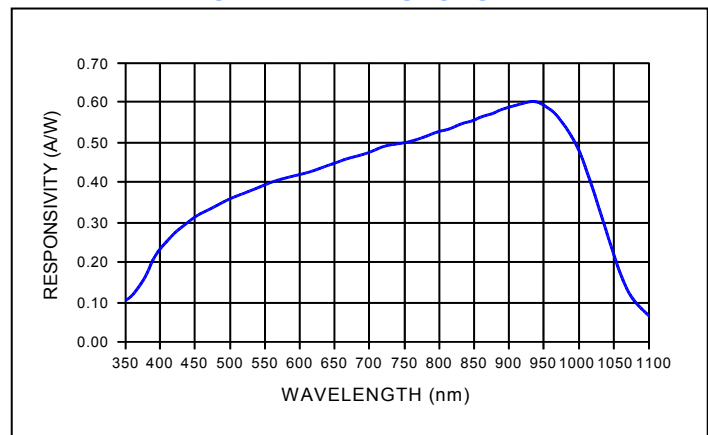
100 mm<sup>2</sup> Low Dark Current Photodiode with P on N construction. Packaged in a black ceramic header with a clear epoxy encapsulant. Also available with a fused silica window.

**APPLICATIONS**

- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment


**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T <sub>STG</sub>	Storage Temp	-20	+80	°C
T <sub>OP</sub>	Operating Temp	-20	+60	°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	100	250	---	MΩ
I <sub>D</sub>	Dark Current	V <sub>R</sub> = 5 V	---	1.5	2.0	nA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 0 V	---	720	---	pF
		V <sub>R</sub> = 5 V	---	275	300	
	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> = 10 V; λ = 410 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	5.8 × 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	---	200	---	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)

9/1/2010

**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:

[Pacific Silicon Sensor:](#)

[PS100-6B-CER-2 PIN](#)

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:

- Конкуренспособные 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)