

### FEATURES

- 6.10 mm x 5.50 mm active area
- Long term stability
- High sensitivity
- UV/ Blue enhanced

### DESCRIPTION

33.5 mm<sup>2</sup> UV Silicon Photodiode with N on P construction. Hermetically packaged in a TO-8 with a UV transmitting clear glass window cap.

### APPLICATIONS

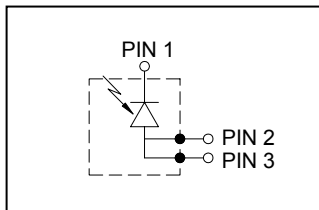
- UV exposure meters
- Pollution monitoring
- Fluorescent analyzers
- Medical instrumentation



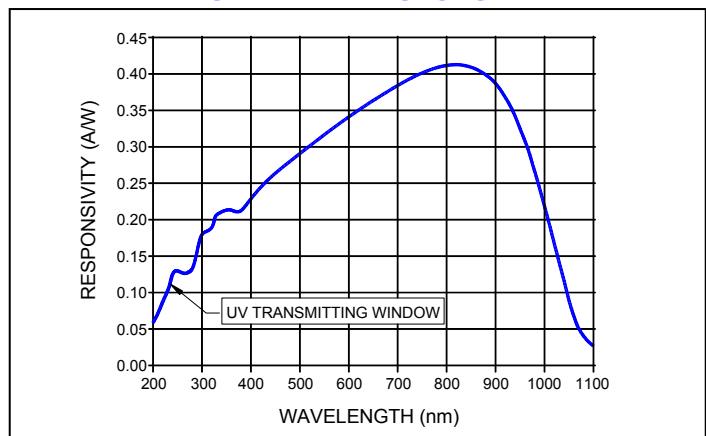
### ABSOLUTE MAXIMUM RATING

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>F(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	50	100	---	MΩ
I <sub>D</sub>	Dark Current	V <sub>R</sub> = 5 V	---	2.0	---	nA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 0 V	---	2000	---	pF
		V <sub>R</sub> = 5 V	---	450	---	
	Responsivity	V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 340 nm	---	0.17	---	A/W
		V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 850 nm	---	0.42	---	
NEP	Noise Equivalent Power	V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 850 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	2.0 X 10 <sup>-14</sup>	---	W/Hz <sup>1/2</sup>
V <sub>BR</sub>	Breakdown Voltage	I <sub>R</sub> = 10 μA	30	50	---	V
t <sub>r</sub>	Rise Time	V <sub>R</sub> = 5 V; λ = 410 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	0.6	---	μs

These devices are sensitive to electrostatic discharge. Please use ESD precautions when handling.

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:

[Pacific Silicon Sensor:](#)

[PR33-2-T08](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)