

Features

- Quadrant detector
- 4 x 5.7 mm² active area
- Low dark current
- Fast rise time, low capacitance
- High QE at 1064 nm

Description

Circular active area quadrant PIN detector with 70 μm gaps, optimized for 1064 nm. Metal can type hermetic TO8S package with clear glass window.

Application

- 1064 nm laser detection
- High speed photometry
- NIR pulsed light sensor

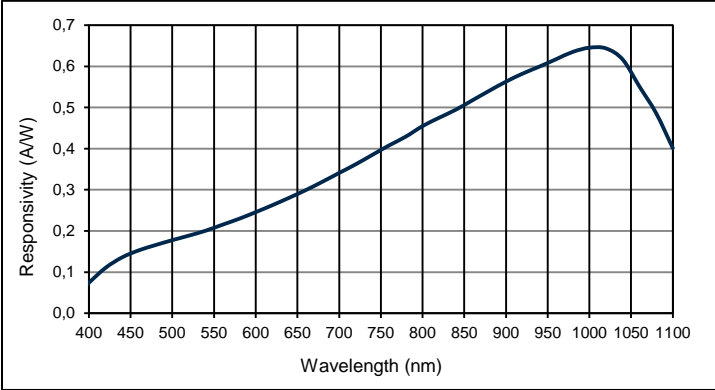
RoHS

2011/65/EU

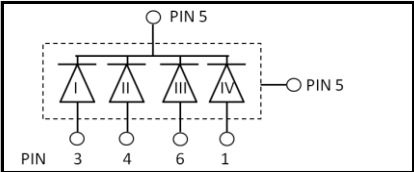
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T _{STG}	Storage temp	-55	125	°C
T _{OP}	Operating temp	-40	85	°C
V _{OP}	Operating voltage		250	V
I _{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response (23 °C)



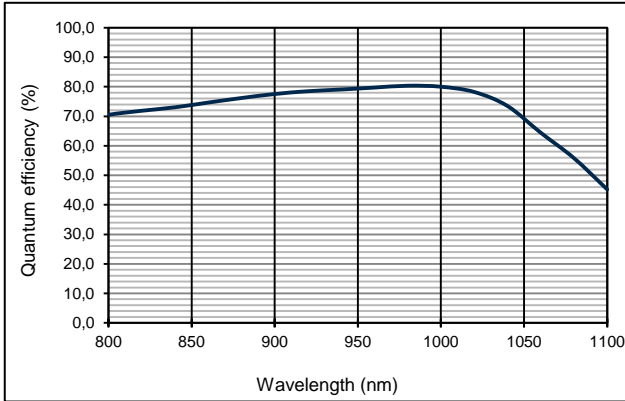
Schematic



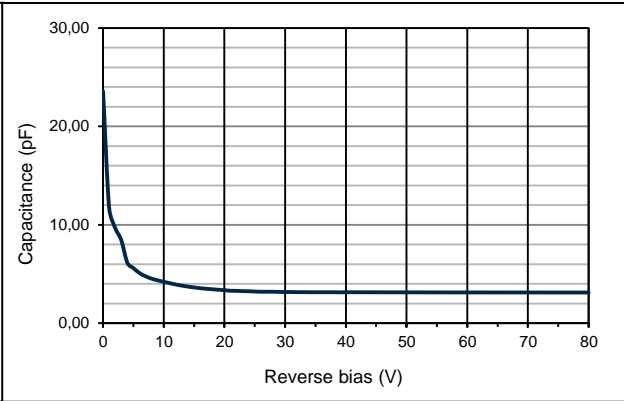
Electro-optical characteristics @ 23 °C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Number of elements		4 quadrants			
	Active area		diameter 5330 (total)			μm
	Active area	per element	5.67			mm ²
	Gap	between elements	70			μm
I _D	Dark current	V _R = 150 V, per element		1.5	3.5	nA
C	Capacitance	V _R = 150 V; per element		2	4	pF
	Responsivity	V _R = 150 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω	0.42	0.48	0.65	A/W
t _R	Rise time	V _R = 180 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω		12		ns
V _{BR}	Breakdown voltage	I _R = 2 μA	250			V
	Temperature coefficient	Change of I _{PH} with temperature		1.07		%/K
	Cross talk	V _R = 150 V; λ = 1064 nm; R _L = 50 Ω		0.5	2	%

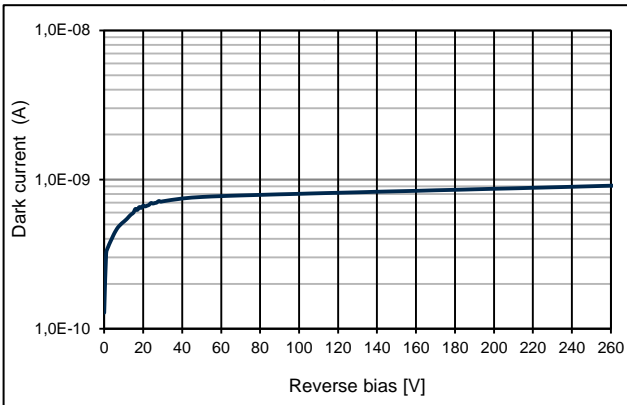
Quantum efficiency (23 °C)



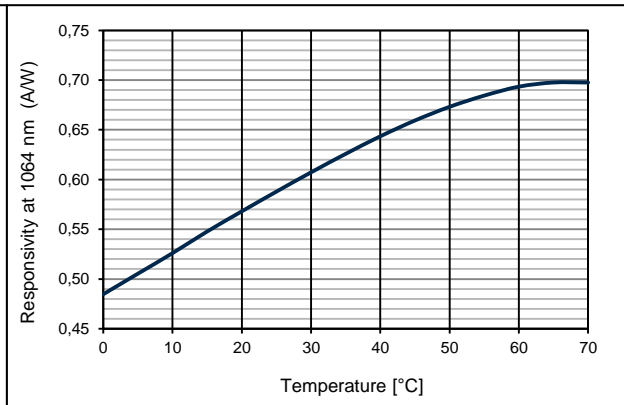
Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current as fct of bias (23 °C)



Responsivity at 1064 nm as fct of temperature



Package dimension:

Small quantities: Foam pad, boxed (12 cm x 16.5 cm)

Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.

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