

### Features

- 10 mm X 10 mm active area
- Low dark current & capacitance
- Fast rise times
- High QE at 1064 nm

### Description

100 mm<sup>2</sup> 1064 nm enhanced PIN Photodiode. Packaged in a black surface mount ceramic with a fused silica window.

### Applications

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

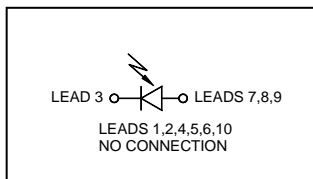
### RoHS

2011/65/EU

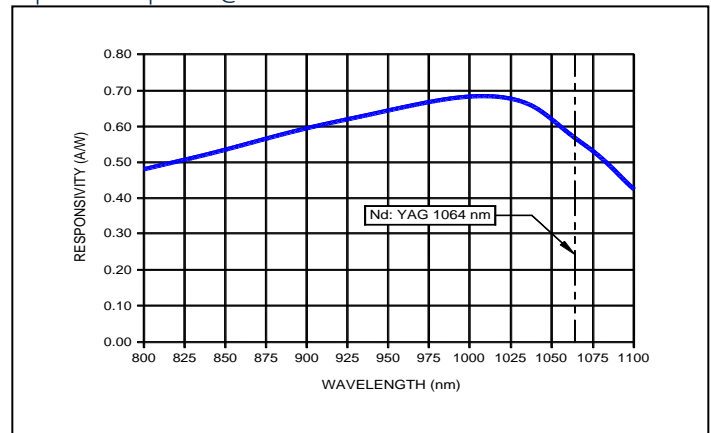
### Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
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	-	150	V
I <sub>(PEAK)</sub>	Peak DC Current	-	10	mA

### Schematic



### Spectral response @ 23°C



### Electro-optical characteristics @ 23° C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
I <sub>D</sub>	Dark Current	V <sub>R</sub> = 150 V; @ 23°C	---	80	---	nA
		V <sub>R</sub> = 150 V; @ 60°C	---	1.2	---	μA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 150 V	---	100	---	pF
	Responsivity	V <sub>R</sub> = 150 V; λ = 1010 nm; @ 23°C	---	0.68	---	A/W
		V <sub>R</sub> = 150 V; λ = 1064 nm; @ 23°C	---	0.56	---	
V <sub>BR</sub>	Breakdown Voltage	I <sub>R</sub> = 10 μA	200	---	---	V
t <sub>r</sub>	Rise Time	V <sub>R</sub> = 150 V; λ = 1064 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	6	---	ns

Disclaimer: Due to our policy of continued development, specifications are subject to change without notice.  
Package is not suitable for reflow soldering.



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.