

# FIBER OPTIC DETECTOR

OPF482



## Features:

- High speed, low capacitance
- Popular ST<sup>o</sup> style receptacle
- Pre-tested with fiber to assure performance
- Component pre-mounted and ready to use
- 100MHz operation minimum

## Description:

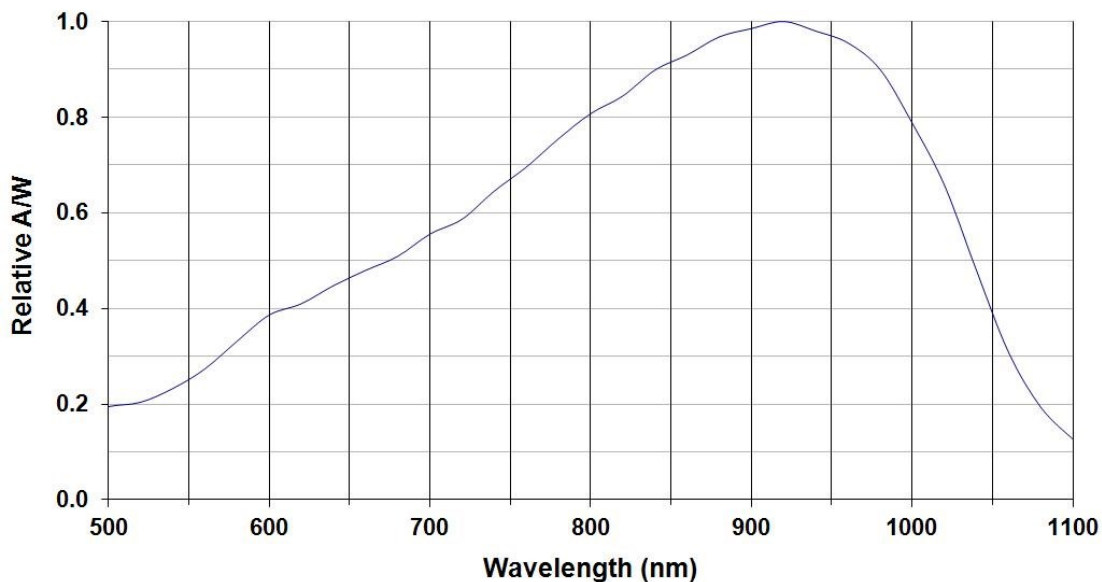
The OPF482 is a low noise silicon PIN photodiode mounted in a low cost package for fiber optic applications. It offers fast response at moderate bias and is compatible with LED and laser diode sources in the 800-1000 nm wavelength region. Low capacitance improves signal to noise performance in typical short haul LAN applications.

The OPF482 is designed to be compatible with multimode optical fibers from 50/125 to 200/300 microns.

## Applications:

- Industrial Ethernet equipment
- Copper-to-fiber media conversion
- Intra-system fiber optic links
- Video surveillance systems

Typical Responsivity



RoHS ST<sup>®</sup> is a registered trademark of AT&T.

## General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

OPTEK Technology, Inc.

1645 Wallace Drive, Carrollton, TX 75006 | Ph: +1 972 323 2200  
www.optekinc.com | www.ttelectronics.com

### Electrical Specifications

#### Absolute Maximum Ratings ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

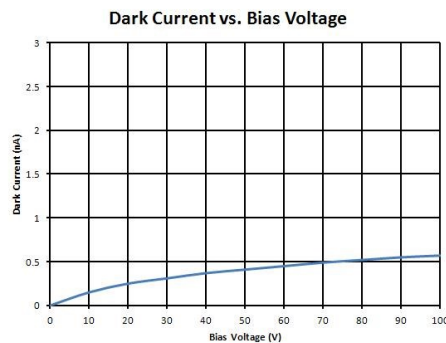
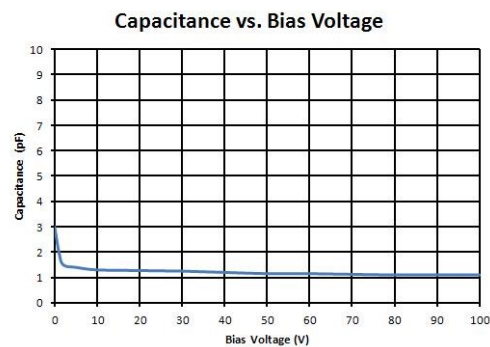
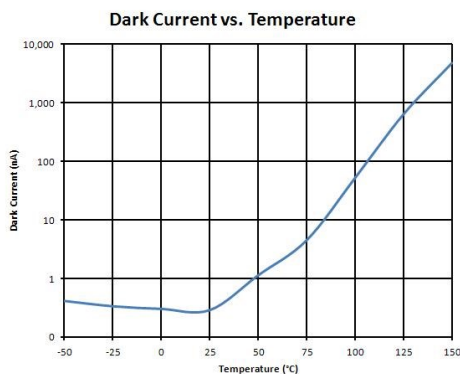
Storage Temperature Range	-55° C to +100° C
Operating Temperature Range	-40° C to +85° C
Lead Soldering Temperature <sup>(1)</sup>	260° C
Continuous Power Dissipation <sup>(2)</sup>	200 mW
Maximum Reverse Voltage	100 VDC

#### Electrical Characteristics ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
R	Responsivity	0.45	0.55		A/W	$V_R = 5.0\text{V}$ ; 50/125 $\mu\text{m}$ fiber; $\lambda = 850\text{nm}$
$I_D$	Dark Current		0.1	5.0	nA	$V_R = 5.0\text{V}$
$\lambda_p$	Peak Response Wavelength		905		nm	
$t_r$	Output Rise Time		2.0		ns	$V_R = 5\text{V}$ ; $R_L = 50\Omega$ , 10%-90%
$C_T$	Total Capacitance		1.5	2.0	pF	$V_R = 5\text{V}$

#### Notes:

- Maximum of 5 seconds with soldering iron. Duration can be extended to 10 seconds when flow soldering. RMA flux is recommended.
- De-rate linearly at 2.67mW/°C above 25°C.



#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

OPTEK Technology, Inc.

1645 Wallace Drive, Carrollton, TX 75006 | Ph: +1 972 323 2200  
www.optekinc.com | www.ttelectronics.com



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.