

Electrical Specifications

Absolute Maximum Ratings ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)	
Storage Temperature Range	-65°C to +150°C
Operating Temperature Range	-65°C to +125°C
Reverse Voltage	32 V
Lead Soldering Temperature [1/16 inch (1.6 mm) from the case for 5 seconds with soldering iron]	260°C ⁽¹⁾
Power Dissipation	150 mW ⁽²⁾

Electrical Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)						
SYMBOL	PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
I_L	Reverse Light Current: OP913SL OP913WSL	120 40	- -	- -	μA	$V_R = 5\text{ V}, E_E = 5\text{ mW/cm}^2$ ⁽³⁾⁽⁴⁾
I_D	Reverse Dark Current	-	-	25	nA	$V_R = 10\text{ V}, E_E = 0$ ⁽³⁾
V_{CC}	Open Circuit Voltage: OP913SL OP913WSL	- -	400 300	- -	mW	$E_E = 5\text{ mW/cm}^2$ ⁽⁴⁾
I_{SC}	Short Circuit Current: OP913SL OP913WSL	120 40	- -	- -	V	$E_E = 5\text{ mW/cm}^2$ ⁽⁴⁾
V_{BR}	Reverse Breakdown Voltage	32	-	-	V	$E_E = 100\ \mu\text{A}$
C_T	Total Capacitance	-	-	150	pF	$V_R = 0, E_E = 0, F = 1\text{ MHz}$
t_{ON}, t_{OFF}	Turn On / Turn Off Time	-	50	-	ns	$V_R = 10\text{ V}, R_L = 1\text{ k}\Omega$

Notes:

- (1) RMA flux is recommended. Duration can be extended to a maximum of 10 seconds when flow soldering.
- (2) Derate linearly 1.5 mW/°C above 25°C.
- (3) Junction temperature for all devices in this data sheet is maintained at 25°C.
- (4) Light source is an unfiltered tungsten bulb operating at $T = 2870\text{ K}$ or equivalent infrared source.
- (5) At any particular wavelength the flux responsivity, R_θ is related to quantum efficiency by: $R_\theta = \eta q (\lambda/1240)$, where ηq is the quantum efficiency in electrons per photon and λ is the wavelength in nanometers; thus at 900 nm, 0.60 A/W corresponds to a quantum efficiency of 83%.
- (6) NEP is the radiant flux at a specified wavelength, required for unity signal-to-noise ratio normalized for bandwidth. NEP calculation is made using responsivity at peak sensitivity wavelength, with spot noise measurement at 1000 Hz in a noise bandwidth of 6 Hz. $(\lambda, f, \Delta f) = (\lambda_p, 1000\text{ Hz}, 6\text{ Hz})$.

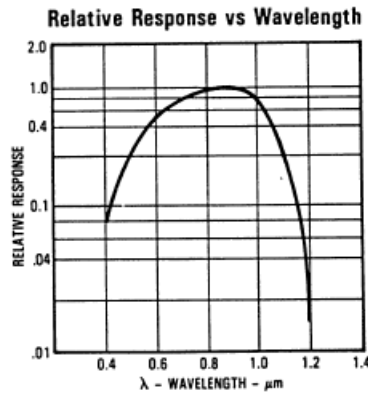
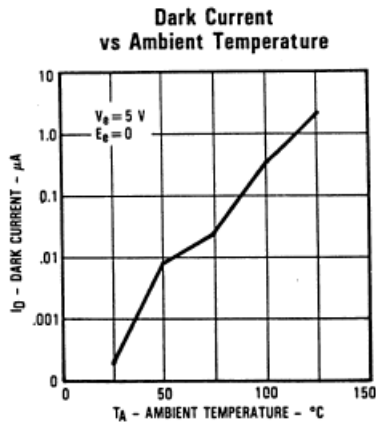
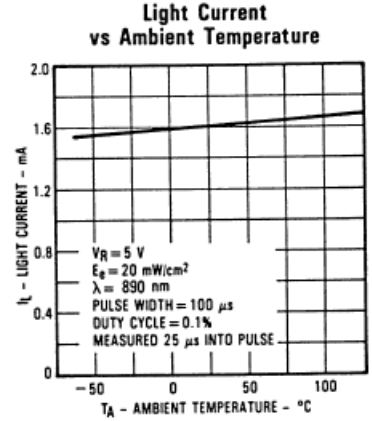
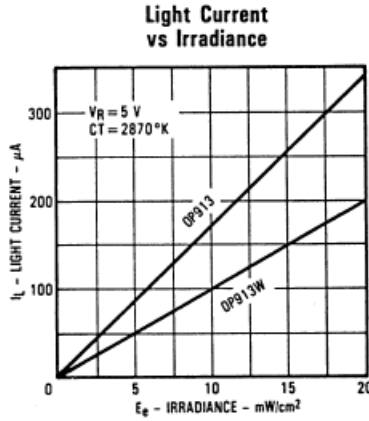
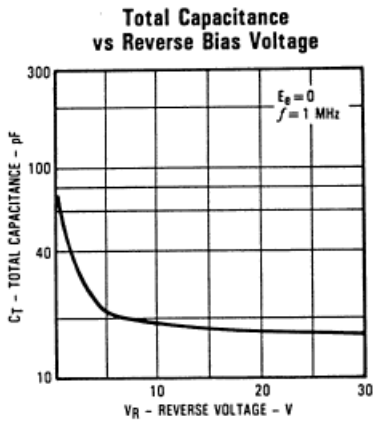
PIN Silicon Photodiode

OP913 Series



Performance

OP913SL, OP913WSL



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 «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