

4.8mm Semi-Lens Silicon PIN Photodiode EAPDLP04SCAA3



Features

- Fast response times
- High photo sensitivity
- Small junction capacitance
- Pb free
- The product itself will remain within RoHS compliant version.

Description

- EAPDLP04SCAA3 is a high speed and sensitive PIN photodiode in a cylindrical side view plastic package. Due to its water clear epoxy the device is sensitive to visible and infrared radiation.

Applications

- High speed photo detector
- Camera
- Optoelectronic switch
- VCRs , Video camera

Device Selection Guide

Chip Materials	Lens Color
GaAlAs	Water clear

Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	V _R	32	mA
Power Dissipation	P _d	150	mW
Operating Temperature	T _{opr}	-25 ~ +85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +85	°C
Soldering Temperature(*1)	T _{sol}	260	°C

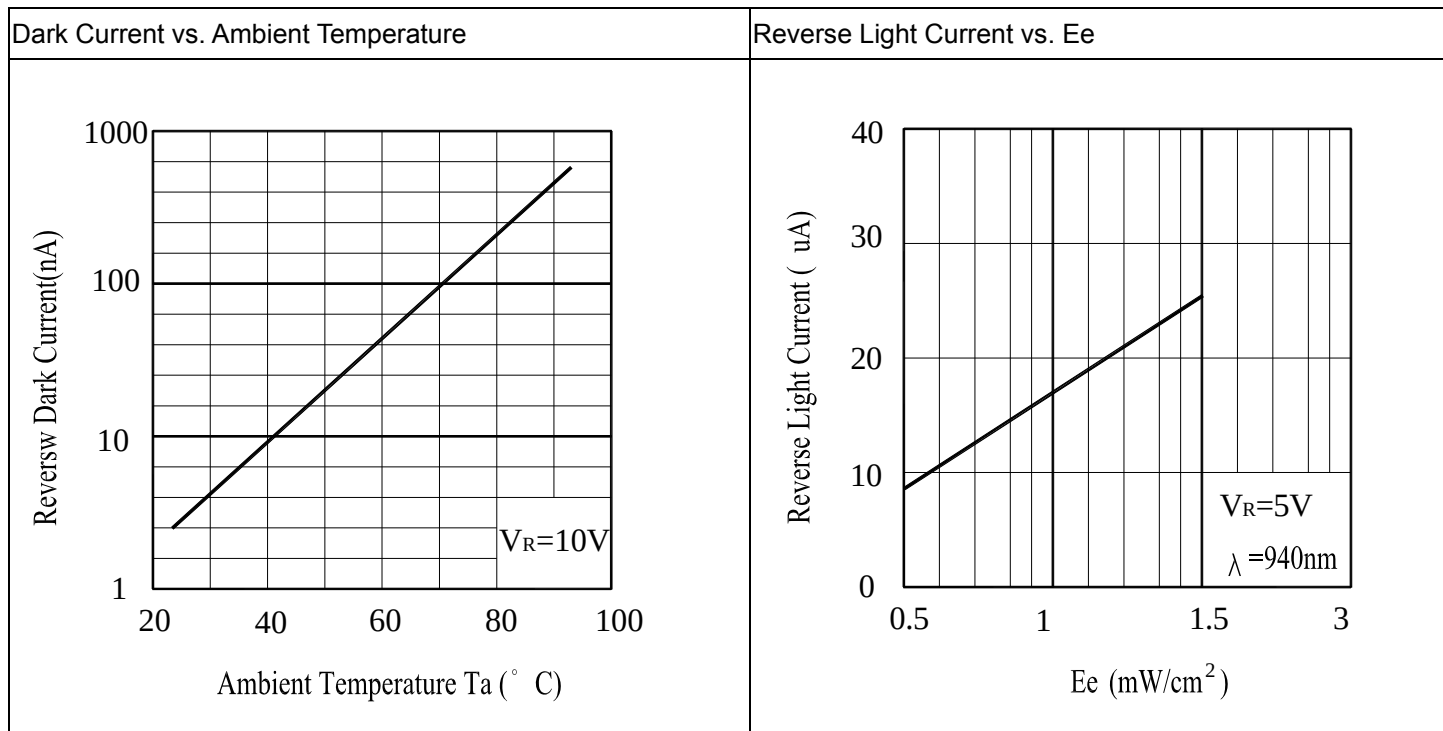
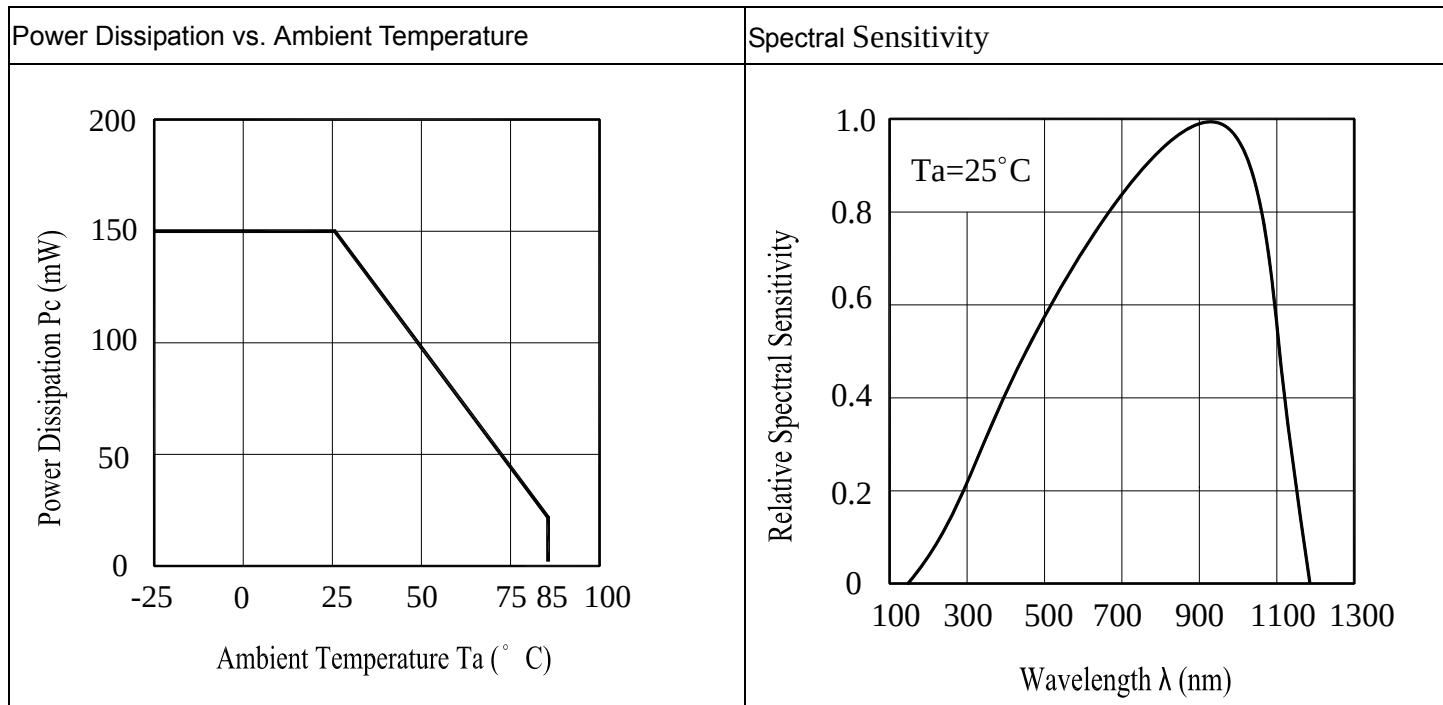
Notes: *1: Soldering time ≤ 5 seconds.

:

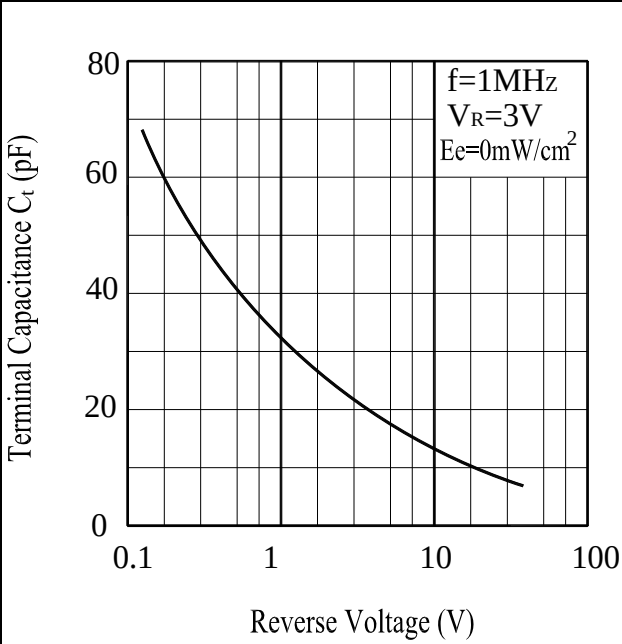
Electro-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Rang of Spectral Bandwidth	$\lambda_{0.5}$	400	-----	1100	nm	-----
Wavelength of Peak Sensitivity	λ_p	-----	940	-----	nm	-----
Open-Circuit Voltage	V_{OC}	-----	0.35	-----	V	Ee=5m W/cm2 $\lambda_p=940nm$
Short- Circuit Current	I_{SC}	-----	18	-----	uA	Ee=1m W/cm2 $\lambda_p=940nm$
Reverse Light Current	I_L	10.2	18	-----	uA	Ee=1m W/cm2 $\lambda_p=940nm$ VR=5V
Dark Current	I_d	----	5	30	nA	Ee=0m W/cm2 VR=10V
Reverse Breakdown	BVR	32	170	-----	V	Ee=0m W/cm2 IR=100μA
Total Capacitance	Ct	----	25	----	pF	Ee=0m W/cm2 VR=3V f=1MHZ
Rise/Fall Time	tr/tf	----	50/50	----	nS	VR=10V RL=1KΩ

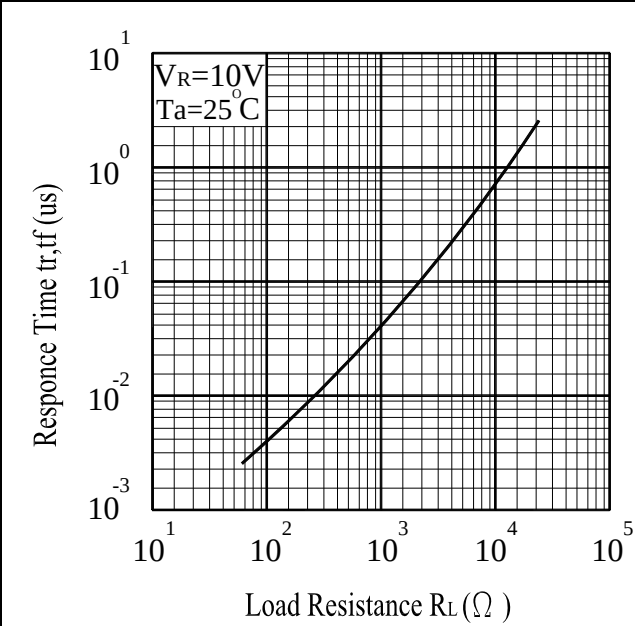
Typical Electro-Optical Characteristics Curves



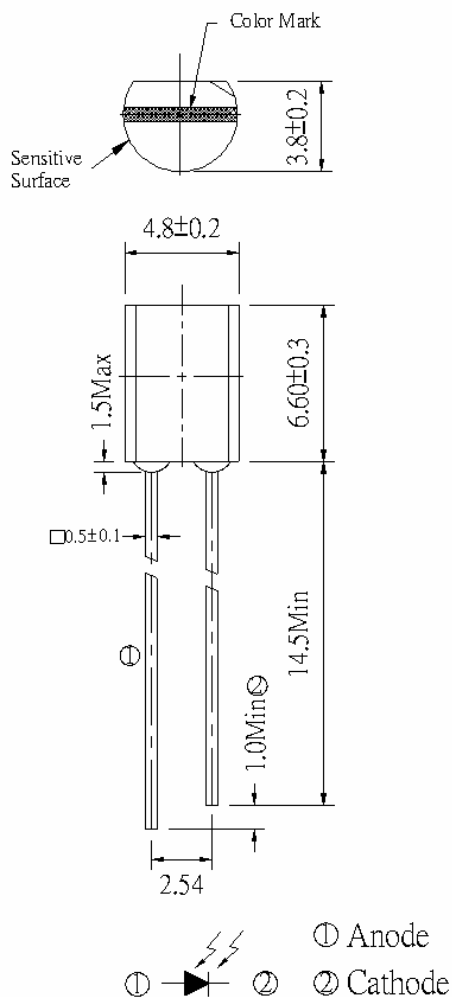
Terminal Capacitance vs. Reverse Voltage



Response Time vs. Load Resistance

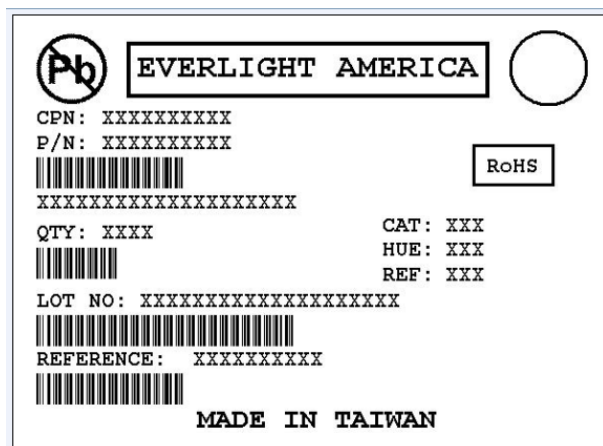


Package Dimension



Note: Tolerances unless dimensions ± 0.25 mm

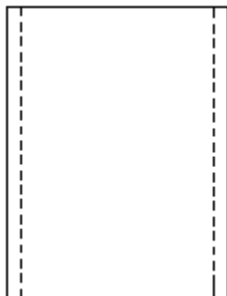
Label Explanation



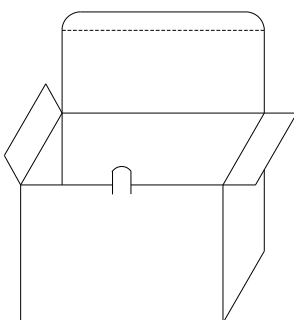
- CPN: Customer's Product Number
- P/N: Product Number
- QTY: Packing Quantity
- CAT: Luminous Intensity Rank
- HUE: Dom. Wavelength Rank
- REF: Forward Voltage Rank
- LOT No: Lot Number
- Reference: Identify Label Number

Packing Specification

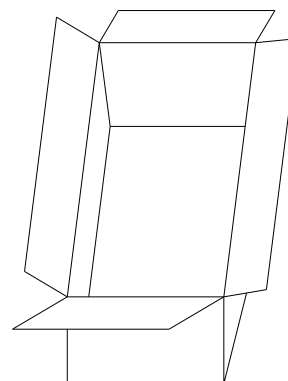
■ Anti-electrostatic bag



■ Inner Carton



■ Outside Carton



■ Packing Quantity

1. 500 PCS/1 Bag, 5 Bags/1 Inner Carton
2. 10 Inner Cartons/1 Outside Carton

Notes

1. Above specification may be changed without notice. Everlight Americas will reserve authority on material change for above specification.
2. When using this product, please observe the absolute maximum ratings and the instructions for using outlined in these specification sheets. Everlight Americas assumes no responsibility for any damage resulting from use of the product which does not comply with the absolute maximum ratings and the instructions included in these specification sheets.
3. These specification sheets include materials protected under copyright of Everlight Americas corporation. Please don't reproduce or cause anyone to reproduce them without Everlight Americas's consent.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331