

### Features

- InGaAs technology
- 0.7 mm<sup>2</sup> PIN detector
- High sensitivity up to 1700 nm
- Extended VIS sensitivity
- Low dark current

### Description

Low dark current InGaAs PIN photodiode with circular 0.7 mm<sup>2</sup> active area. Ceramic carrier type non hermetic SMD package with clear glass window; silicone potting on request. Reflow solderable.

### Application

- Precision photometry
- Analytical instruments
- Medical equipment
- Pulsed light detector
- Eyesafe laser light detector

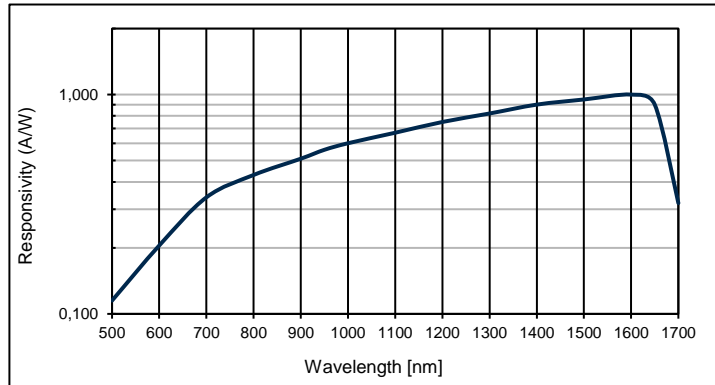
### RoHS

2011/65/EU

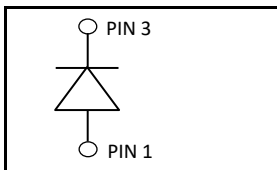
### Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T <sub>STG</sub>	Storage temp	-40	85	°C
T <sub>OP</sub>	Operating temp	-20	85	°C
V <sub>max</sub>	Max reverse voltage		20	V
I <sub>PEAK</sub>	Peak DC current		10	mA

### Spectral response



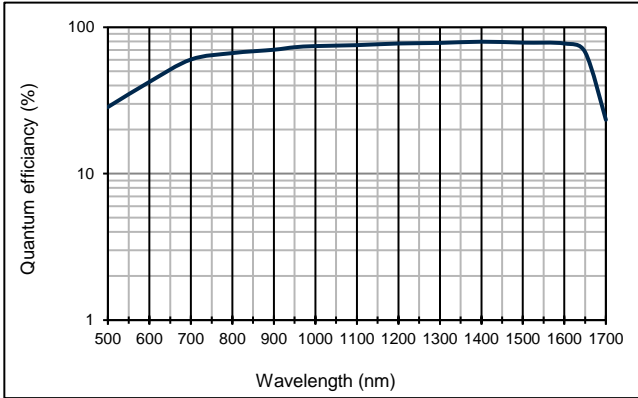
### Schematic



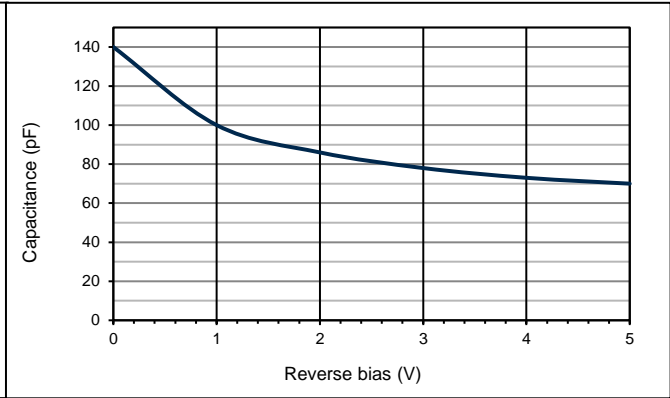
### Electro-optical characteristics @ 23°C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		diameter 950			µm
	Active area		0.71			mm <sup>2</sup>
I <sub>D</sub>	Dark current	V <sub>R</sub> = 5 V		1	10	nA
C	Capacitance	V <sub>R</sub> = 0 V		140	200	pF
		V <sub>R</sub> = 5 V		70	100	pF
	Responsivity	λ = 650 nm	0.20	0.30		A/W
		λ = 850 nm	0.40	0.50		A/W
		λ = 1310 nm	0.80	0.90		A/W
		λ = 1550 nm	0.85	0.95		A/W
t <sub>R</sub>	Rise time	V <sub>R</sub> = 5 V; λ = 1550 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω		15		ns
	Shunt Resistance	V <sub>R</sub> = 5 mV	25	80		MΩ
	Saturation power	V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 1550 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω		-8		dbm
D*	Detectivity	V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 1550 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	2.5 E12	5 E12		Jones
V <sub>BR</sub>	Breakdown voltage	I <sub>R</sub> = 2 µA	20	30		V

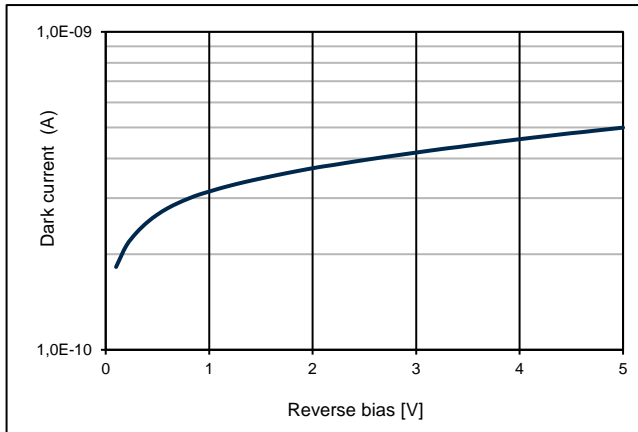
Quantum efficiency (23 °C)



Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)

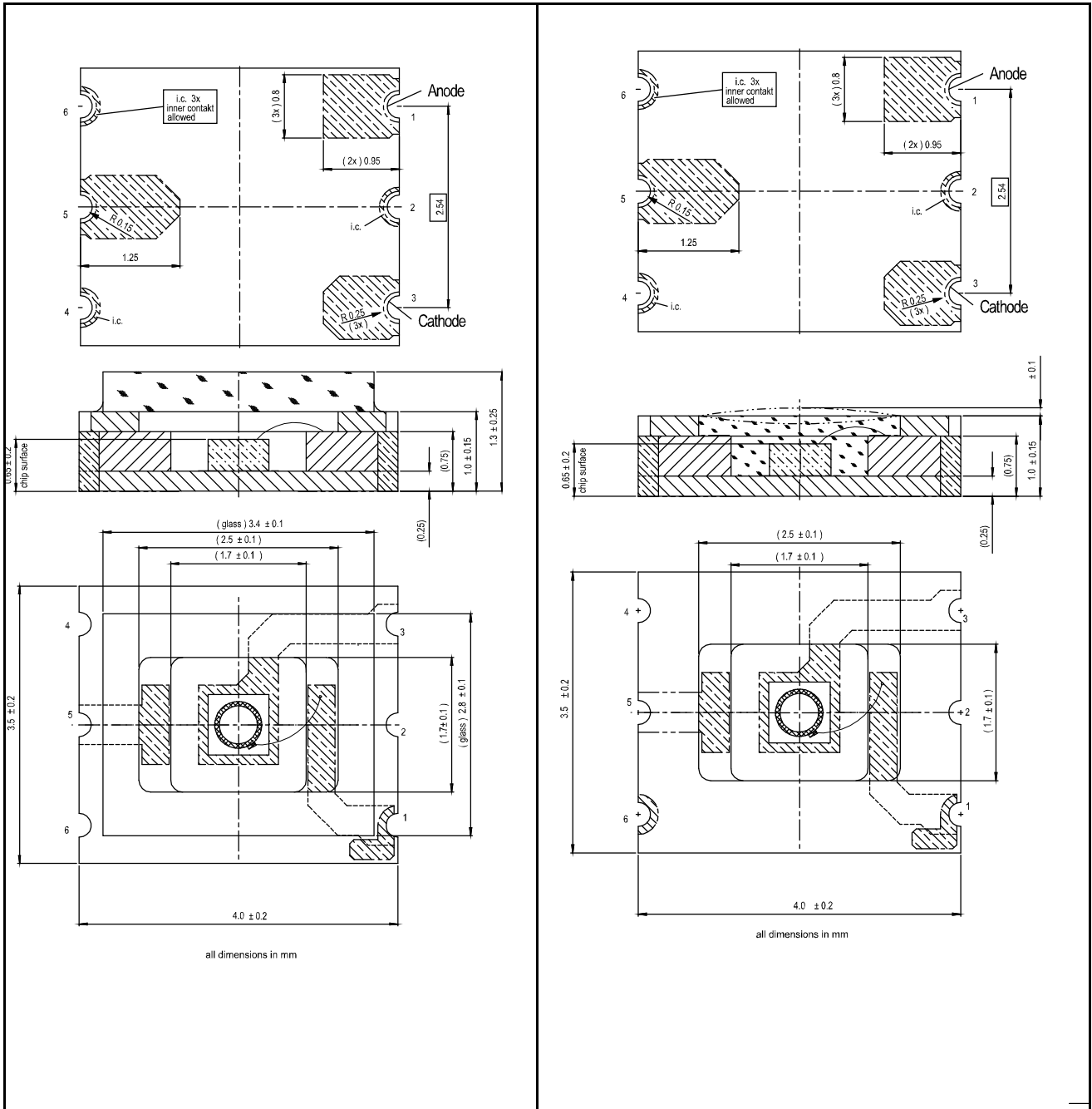


Dark current as fct of bias (23 °C)



Technical Drawing, Package: LCC6.1  
LCC6.1G with glass cover # 3001211

LCC6.1S with silicone potting on special request





Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А