

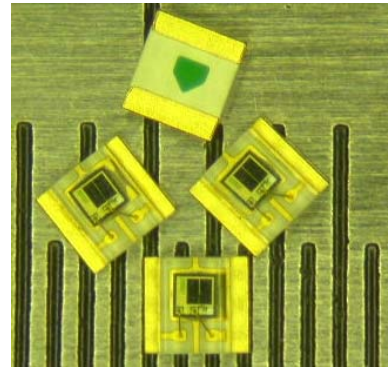
Ambient Light Sensor

KOE1615

Description

The KOE1615 is an analog-output ambient light photo sensor. This device is an advance ambient light sensor which incorporates photo diode and current amplifier in a single chip.

This device is ideal for applications in which the measurement of ambient light is used to control display backlighting.

**Features**

- Spectral responsivity close to that of human eye
- Miniature chip LED lead-free surface mount package.
(L1.6mm × W1.5mm × H0.55mm)
- Excellent output linearity of illumination.
- High sensitivity in visible light.

Applications

- Mobile phone
- Notebooks, Web pads
- TVs, Video Cameras, Digital Still Cameras

Absolute Maximum Ratings(T_A=25°C)

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Supply Voltage	Vcc	2.4 ~ 5.5	mA
Output Voltage	Vout	≤Vcc	V
Operating Temperature	Topr.	-35 ~ +85	
Storage Temperature	Tstg.	-40 ~ +100	
Soldering Temperature*1	Tsol.	260	
Parameter	Symbol	Rating	Unit

*1. Distance from end of the package =2mm, Soldering time=3 seconds. Max.

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement.
When using this product, would you please refer to the latest specifications.

Electrical Characteristics (T_a=25°C)

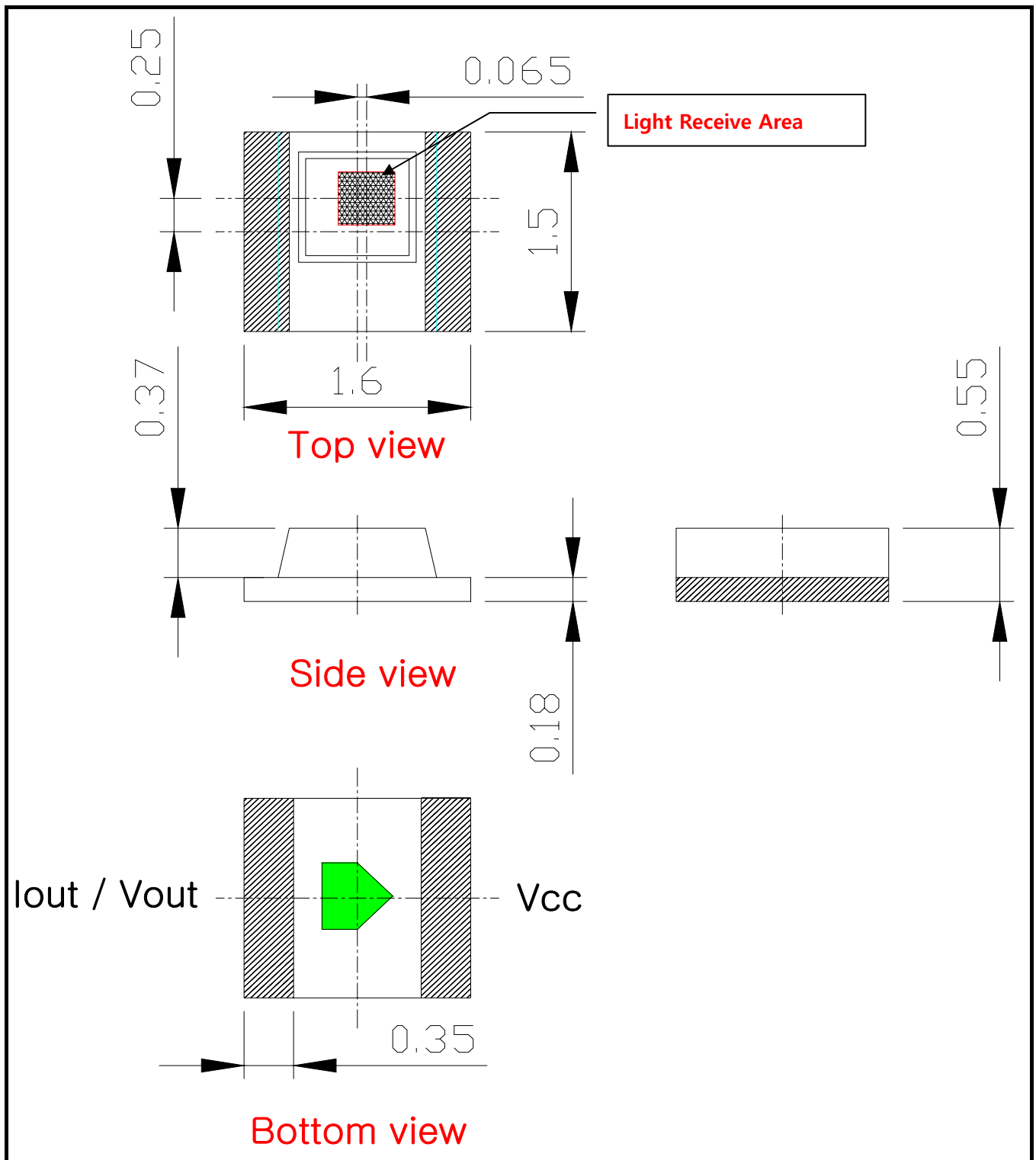
Description	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Light Current	I _{L1}	V _{CC} = 3V E _v = 100Lux[1][3]	10	-	60	uA
Light Current	I _{L2}	V _{CC} = 3V E _v = 1000Lux[1][3]	100	-	600	uA
Light Current	I _{L3}	V _{CC} = 3V E _v = 100Lux[2][3]	15	-	65	uA
Light Current	I _{L4}	V _{CC} = 3V E _v = 1000Lux[2][3]	150	-	600	uA
Dark Current	I _D	V _{CC} = 3V E _v = 0Lux	0	50	200	nA
Saturation Output Voltage	V _{out}	V _{CC} =3V, E _v =1000Lux, R _{LOAD} =7.5K [1][3]	0	2.0	-	V
Rise time	t _r	V _{CC} =3V, E _v =100Lx R _{LOAD} =1K [3]	-	-	2	ms
Fall Time	t _f			-	3	ms
Peak Wavelength	λ _p	I _F =20 mA	-	520	-	nm
Half Angle	ΔΘ	-	-	±70	-	deg.

Ordering Information

Part Number	Marking Code	Package	Packaging
KOE1615	-	COB	Reel

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement.
When using this product, would you please refer to the latest specifications.

Package Outline Dimensions



Notes : 1. All dimension are in millimeters
2. General Tolerance is ± 0.1 mm.

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement.
When using this product, would you please refer to the latest specifications.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.