

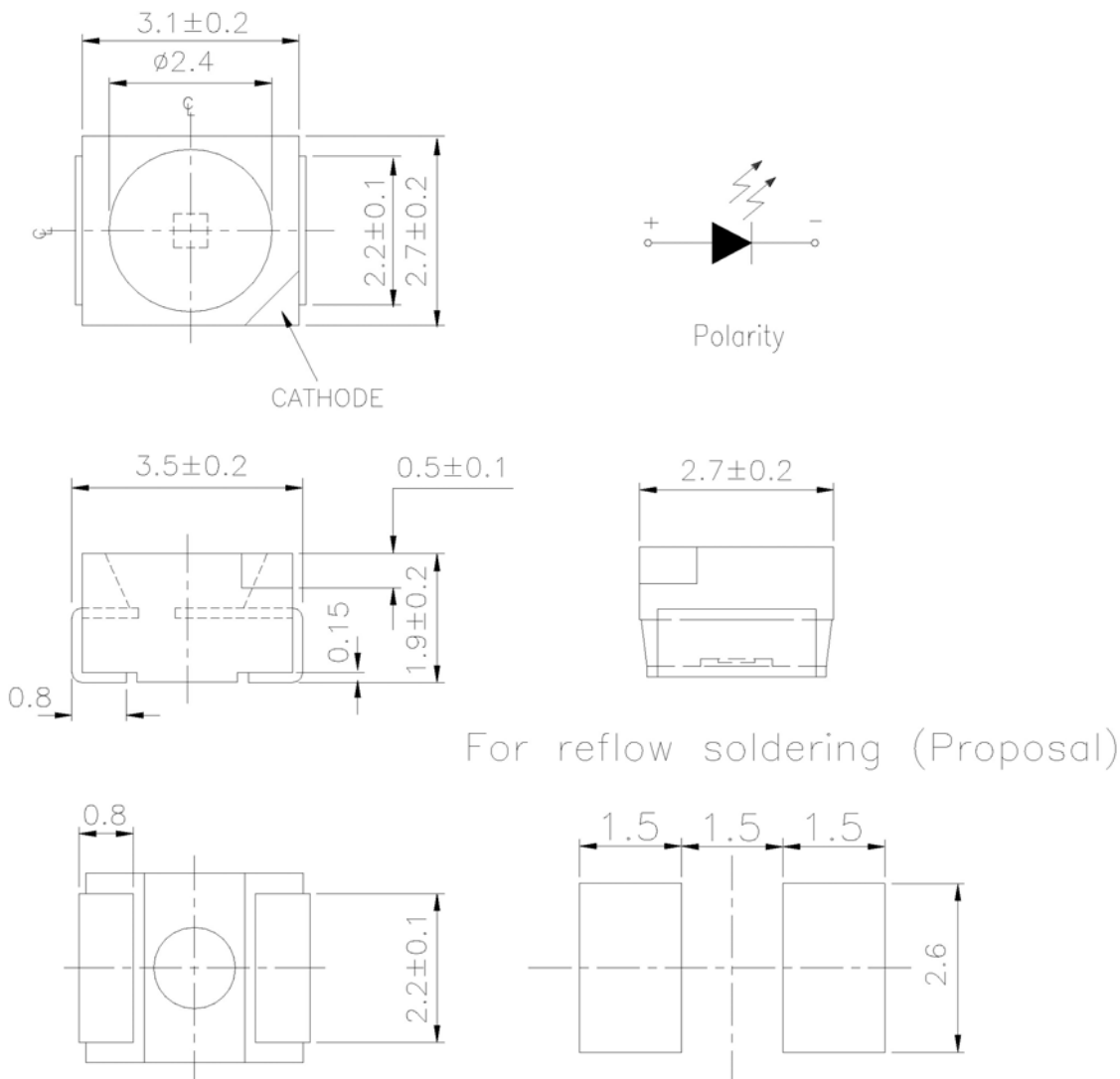
Features

- Fit automatic placement equipment.
- Fit Compatible with vapor-phase reflow, Infrared reflow and wave solder processes.
- White package.
- Pb-free.
- RoHS compliant.

Descriptions

- For higher packing density .
- For minature applications .
- Water clear lens .
- Chip material : AlGaInP .
- Emitting color : Yellow Green .

Package Outline Dimensions



For reflow soldering (Proposal)

Note: The tolerances unless mentioned is ± 0.1 mm ,Unit = mm

Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

| Parameter | Symbol | Rating | Unit |
|---|------------------|---|------|
| Reverse Voltage | V _R | 5 | V |
| Forward Current | I _F | 50 | mA |
| Operating Temperature | T _{opr} | -40 ~ +85 | °C |
| Storage Temperature | T _{stg} | -40 ~ +90 | °C |
| Electrostatic Discharge(HBM) | ESD | 2000 | V |
| Power Dissipation | P _d | 100 | mW |
| Peak Forward Current (Duty 1/10 @1KHz) | I _{FP} | 80 | mA |
| Soldering Temperature | T _{sol} | Reflow Soldering : 260 °C for 10 sec. Hand Soldering : 350 °C for 3 sec. | |

Electro-Optical Characteristics (Ta=25°C)

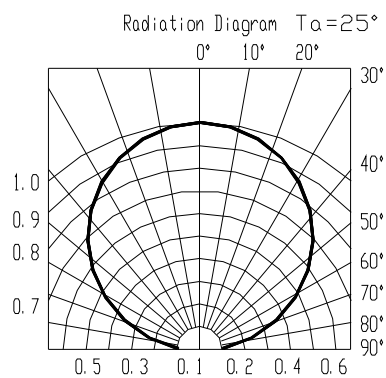
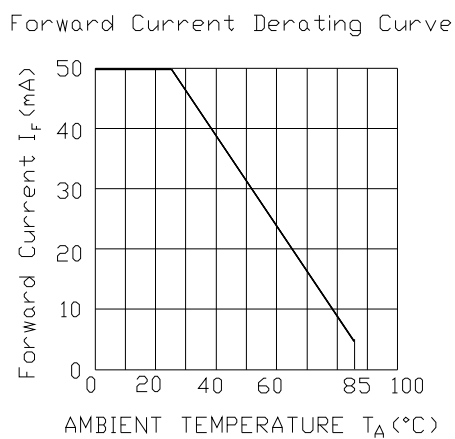
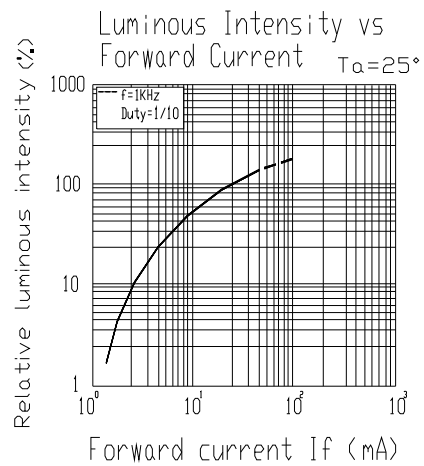
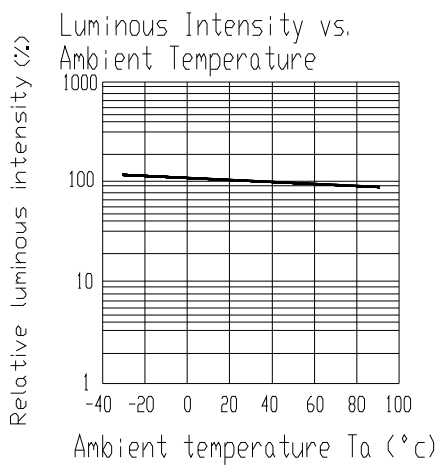
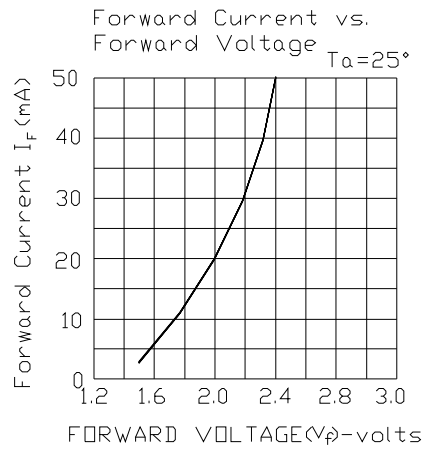
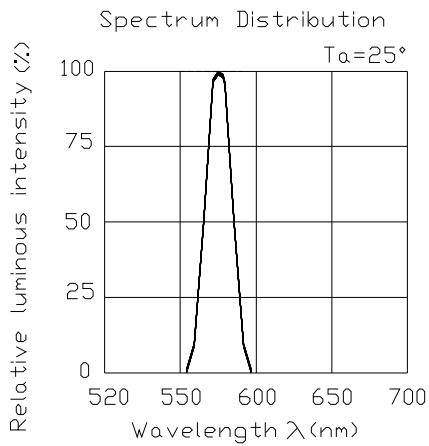
| Parameter | Symbol | *Chip Rank | Min. | Typ. | Max. | Unit | Condition |
|------------------------------|----------------|------------|-------|-------|-------|------|----------------------|
| Luminous Intensity | I _v | E2 | 25 | 37 | ----- | mcd | I _F =20mA |
| | | E3 | 32 | 51 | | | |
| | | E4 | 40 | 70 | | | |
| | | E5 | 50 | 96 | | | |
| Viewing Angle | 2θ 1/2 | ----- | ----- | 120 | ----- | deg | I _F =20mA |
| Peak Wavelength | λ _p | ----- | ----- | 575 | ----- | nm | I _F =20mA |
| Dominant Wavelength | λ _d | ----- | ----- | 573 | ----- | nm | I _F =20mA |
| Spectrum Radiation Bandwidth | Δλ | ----- | ----- | 20 | ----- | nm | I _F =20mA |
| Forward Voltage | V _F | ----- | ----- | 2.0 | 2.4 | V | I _F =20mA |
| Reverse Current | I _R | ----- | ----- | ----- | 10 | μA | V _R =5V |

Specific binning requirements- please contact our home office

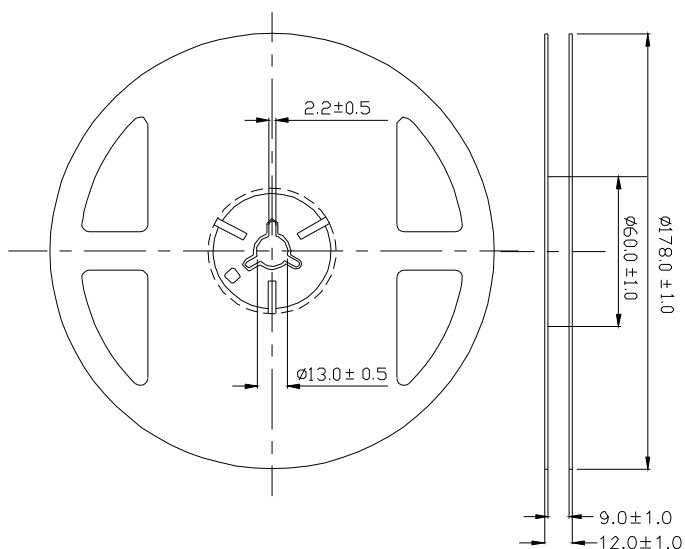
Notes:

1. Tolerance of Luminous Intensity ±10%
2. Tolerance of Dominant Wavelength ± 1nm
3. Tolerance of Forward Voltage ±0.1V

Typical Electro-Optical Characteristics Curves

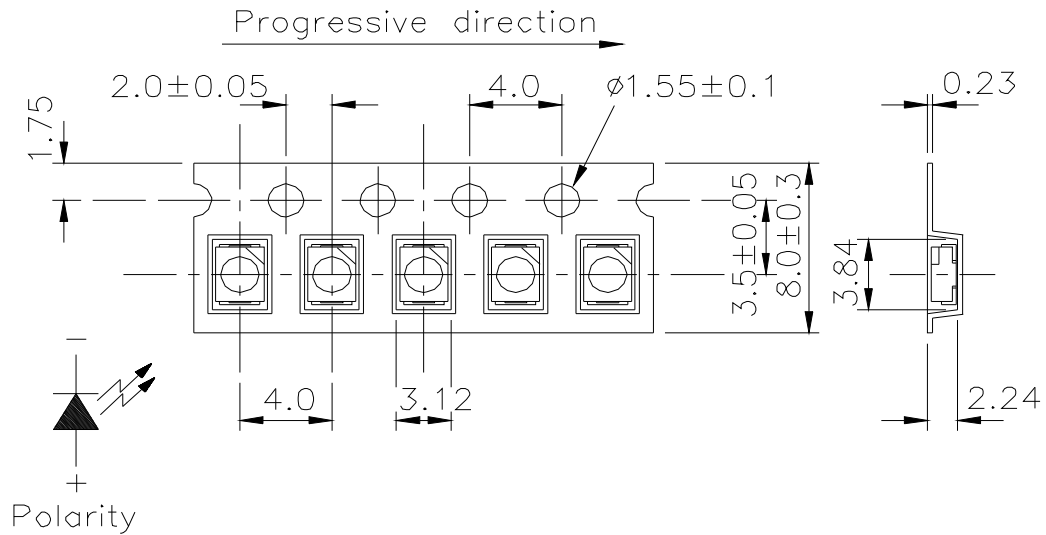


Reel Dimensions



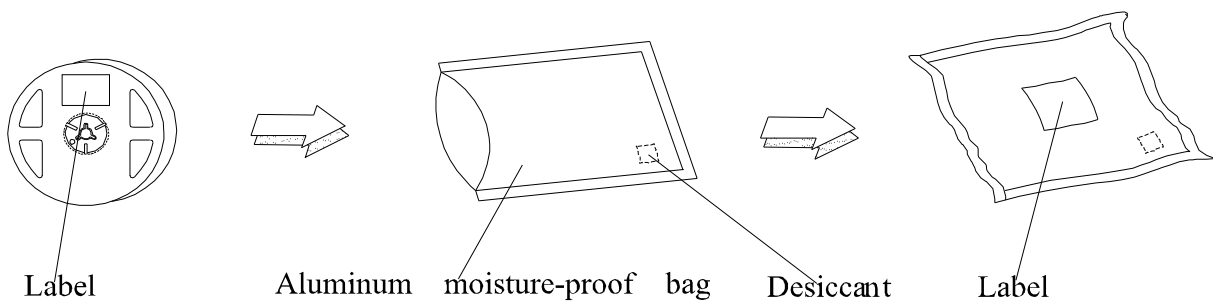
Note: The tolerances unless mentioned is ± 0.1 mm ,Unit = mm

Carrier Tape Dimensions: Loaded quantity 2000 PCS per reel.



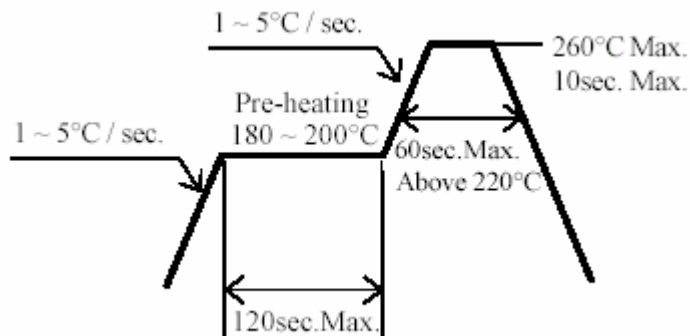
Note: The tolerances unless mentioned is ±0.1mm Unit = mm

Moisture Resistant Packaging



Soldering Condition

1. Pb-free solder temperature profile



2. Reflow soldering should not be done more than two times.
- 3 When soldering, do not put stress on the LEDs during heating.
- 4 After soldering, do not warp the circuit board.

Soldering Iron

Each terminal is to go to the tip of soldering iron temperature less than 350°C for 3 seconds within once in less than the soldering iron capacity 25W. Leave two seconds and more intervals, and do soldering of each terminal. Be careful because the damage of the product is often started at the time of the hand solder.

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

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

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