

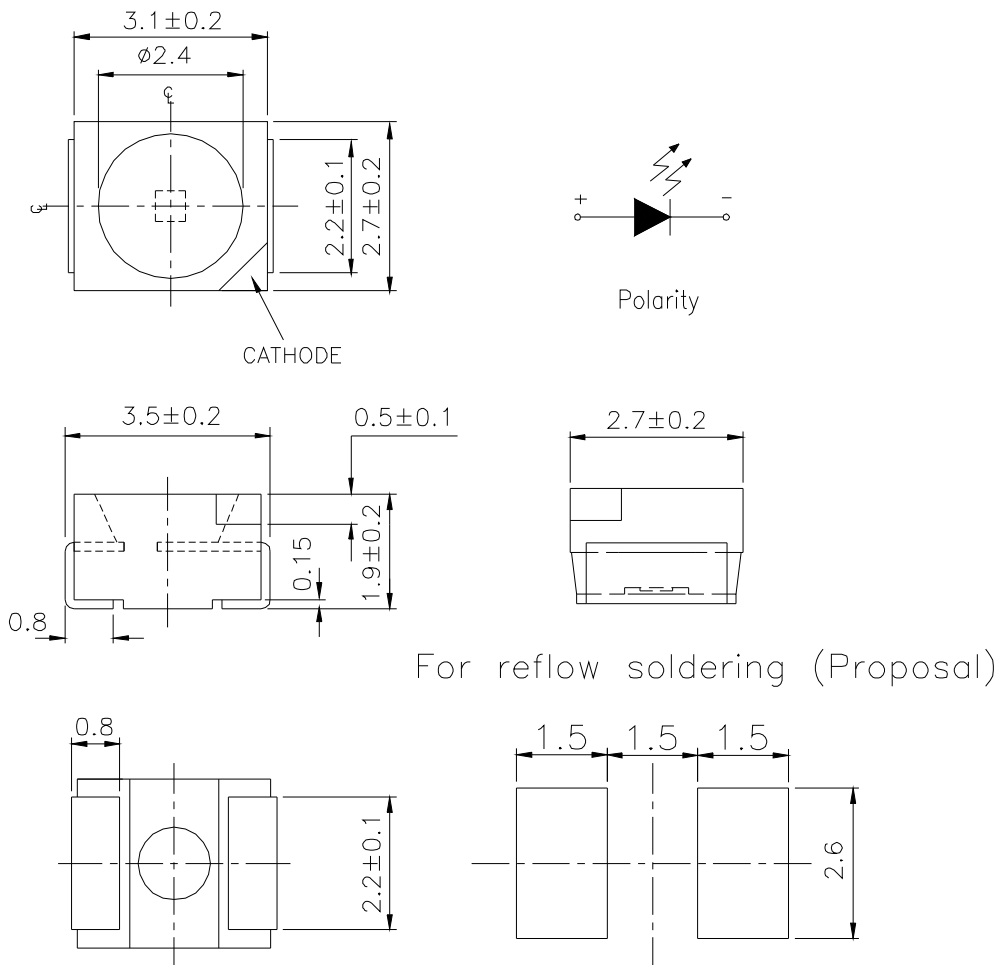
Features

- 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 : Red .

Package Outline Dimensions



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

Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

| Parameter | Symbol | Rating | Units |
|---|------------------|---|-------|
| Reverse Voltage | V _R | 5 | V |
| Forward Current | I _F | 50 | mA |
| Operating Temperature | T _{opr} | -40 ~ +85 | °C |
| Storage Temperature | T _{stg} | -40 ~ +100 | °C |
| Electrostatic Discharge(HBM) | ESD | 2000 | V |
| Power Dissipation | P _d | 120 | mW |
| Peak Forward Current (Duty 1/10 @1KHz) | I _{FP} | 100 | 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 | Min. | Typ. | Max. | Unit | Condition |
|------------------------------|----------------|-------|-------|-------|------|----------------------|
| Luminous intensity | I _V | 360 | ----- | 900 | mcd | I _F =20mA |
| Viewing Angle | 2θ 1/2 | ----- | 120 | ----- | deg | I _F =20mA |
| Peak Wavelength | λ _p | ----- | 624 | ----- | nm | I _F =20mA |
| Dominant Wavelength | λ _d | 621 | ----- | 631 | nm | I _F =20mA |
| Spectrum Radiation Bandwidth | △λ | ----- | 20 | ----- | nm | I _F =20mA |
| Forward Voltage | V _F | 1.75 | ----- | 2.35 | V | I _F =20mA |
| Reverse Current | I _R | ----- | ----- | 10 | μA | V _R =5V |

Notes:

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

Bin Range Of Dominant Wavelength

| Group | Bin Code | Min. | Max. | Unit | Condition |
|-------|----------|------|------|------|----------------------|
| F | FF1 | 621 | 626 | nm | I _F =20mA |
| | FF2 | 626 | 631 | | |

Bin Rang Of Luminous Intensity

| Bin | Min | Max | Unit | Condition |
|-----|-----|-----|------|----------------------|
| T2 | 360 | 450 | mcd | I _F =20mA |
| U1 | 450 | 565 | | |
| U2 | 565 | 715 | | |
| V1 | 715 | 900 | | |

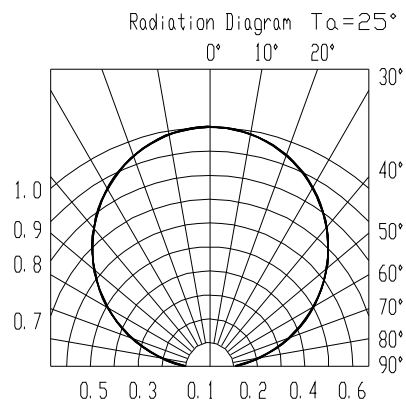
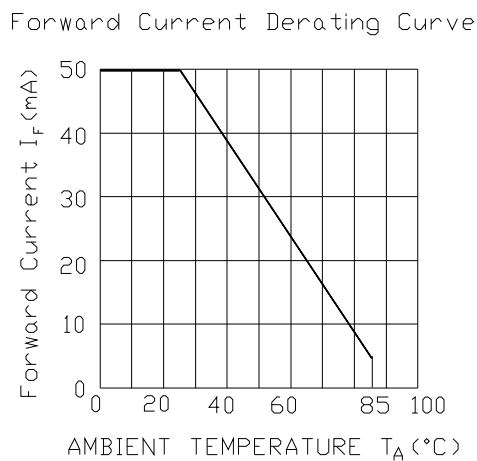
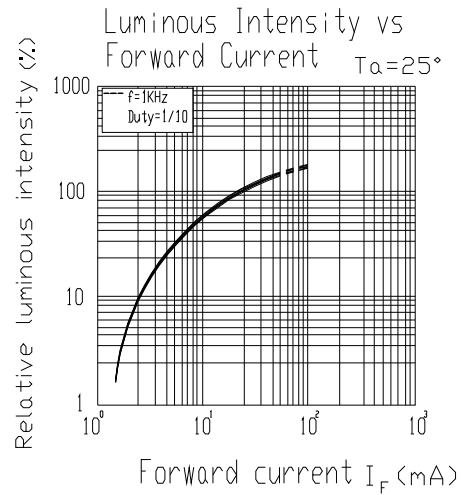
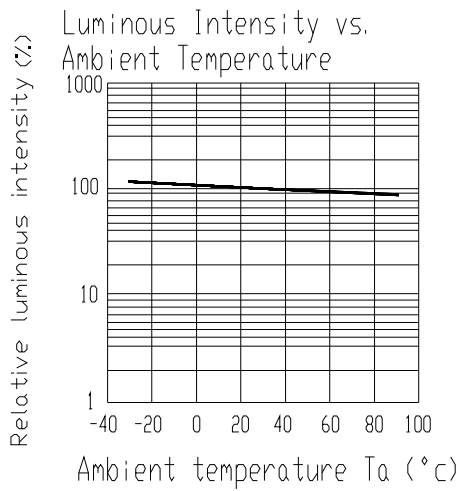
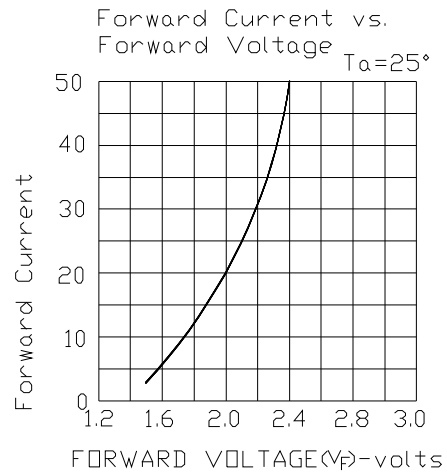
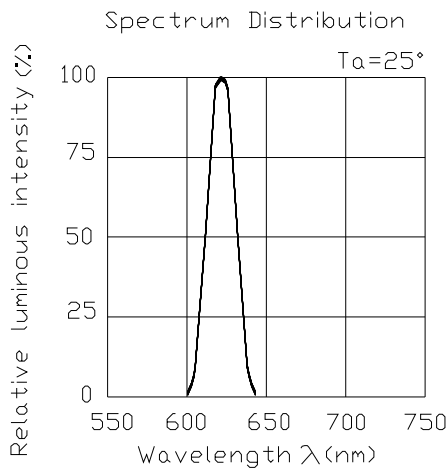
Bin Rang Of Forward Voltage

| Group | Bin | Min | Max | Unit | Condition |
|-------|-----|------|------|------|----------------------|
| B | 0 | 1.75 | 1.95 | V | I _F =20mA |
| | 1 | 1.95 | 2.15 | | |
| | 2 | 2.15 | 2.35 | | |

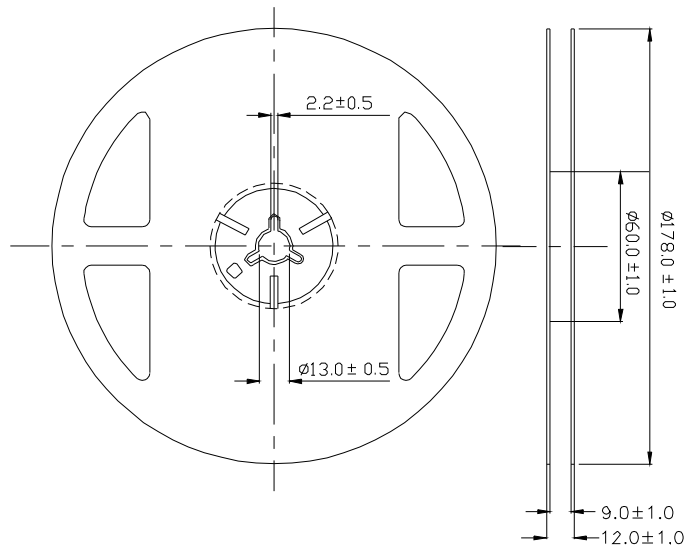
Notes:

- 1.Tolerance of Luminous Intensity $\pm 10\%$
- 2.Tolerance of Dominant Wavelength $\pm 1\text{nm}$
- 3.Tolerance of Forward Voltage $\pm 0.1\text{V}$

Typical Electro-Optical Characteristics Curves

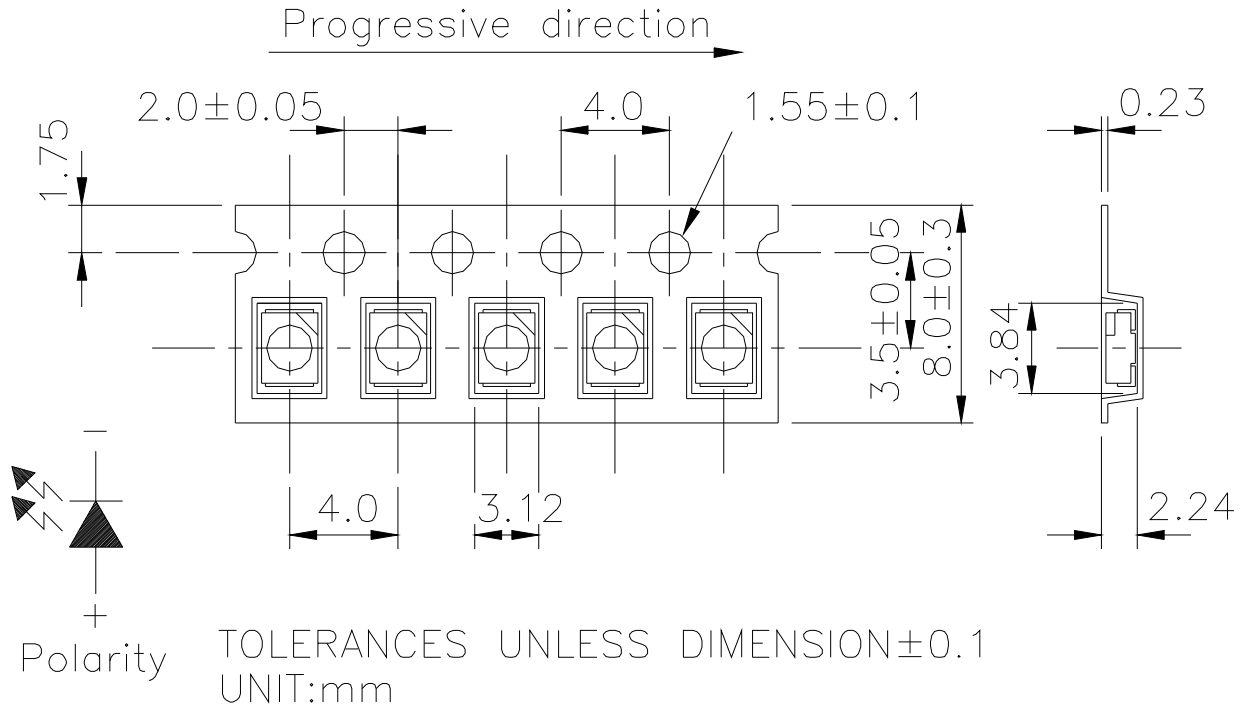


Reel Dimensions



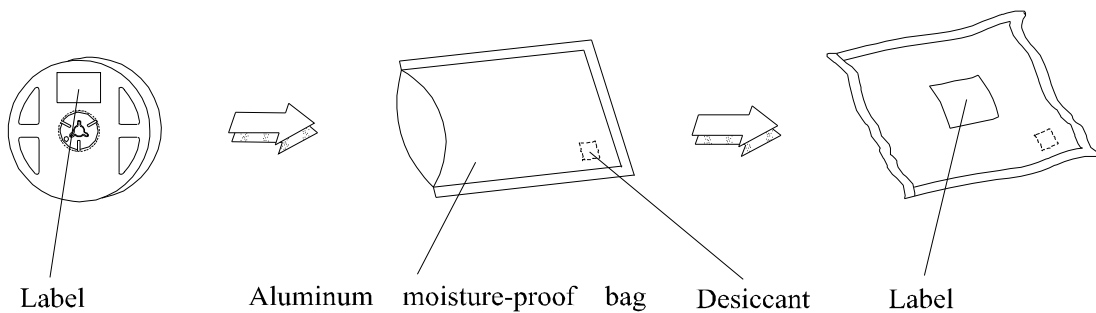
Note: The tolerances unless mentioned is ± 0.1 mm ,Unit = mm

Carrier Tape Dimensions: Loaded quantity 2000 PCS per reel.



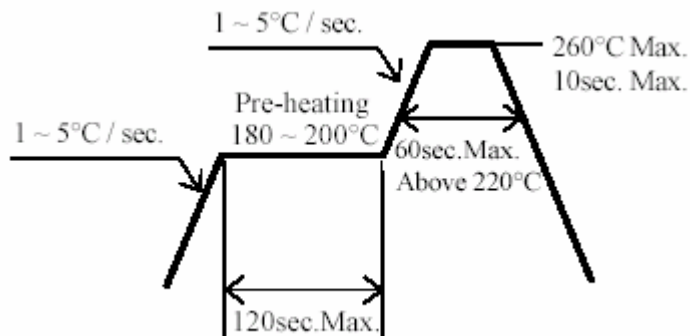
Note: The tolerances unless mentioned is ±0.1mm Unit = mm

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 «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.