

Part Number: AM2520SECK09

Super Bright Orange

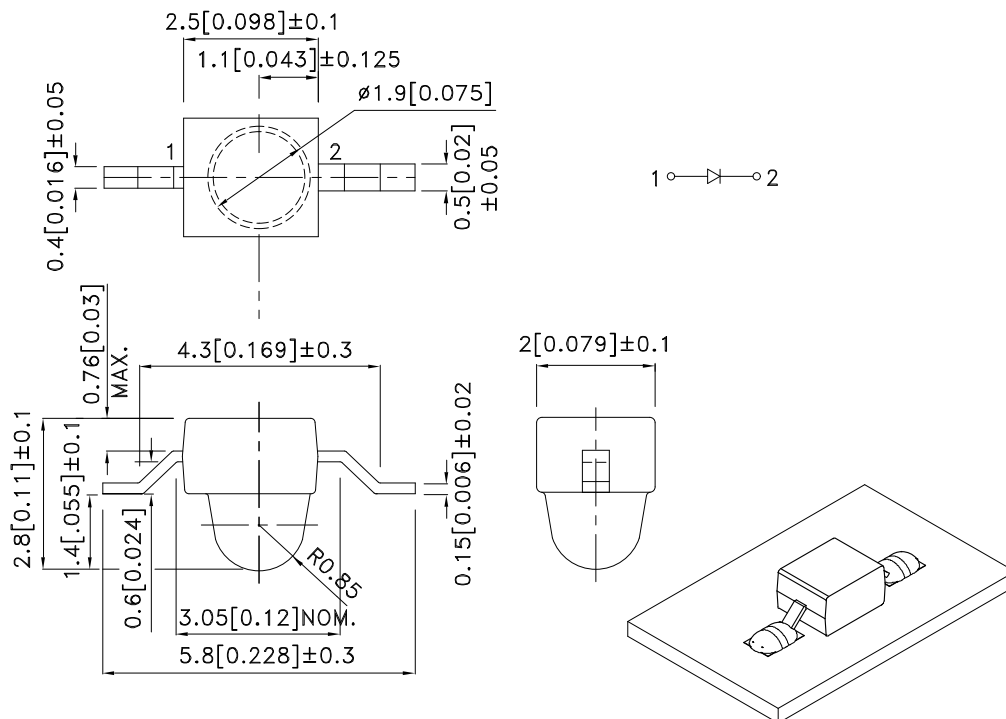
### Features

- Subminiature package.
- Z-bend lead.
- Long life - solid state reliability.
- Low package profile.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- Package : 1000pcs / reel.
- RoHS compliant.

### Description

The Super Bright Orange device is made with AlGaInP (on GaAs substrate) light emitting diode chip.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25$  (0.01") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
5. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



## Selection Guide

| Part No.     | Dice                          | Lens Type   | Iv (mcd) [2]<br>@ 20mA |      | Viewing<br>Angle [1] |
|--------------|-------------------------------|-------------|------------------------|------|----------------------|
|              |                               |             | Min.                   | Typ. | 2θ1/2                |
| AM2520SECK09 | Super Bright Orange (AlGaInP) | Water Clear | 1800                   | 2700 | 20°                  |

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 of the optical peak value.
2. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

| Symbol | Parameter                | Device              | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|--------|--------------------------|---------------------|------|------|-------|-----------------|
| λpeak  | Peak Wavelength          | Super Bright Orange | 610  |      | nm    | IF=20mA         |
| λD [1] | Dominant Wavelength      | Super Bright Orange | 601  |      | nm    | IF=20mA         |
| Δλ1/2  | Spectral Line Half-width | Super Bright Orange | 29   |      | nm    | IF=20mA         |
| C      | Capacitance              | Super Bright Orange | 15   |      | pF    | VF=0V;f=1MHz    |
| VF [2] | Forward Voltage          | Super Bright Orange | 2.1  | 2.5  | V     | IF=20mA         |
| IR     | Reverse Current          | Super Bright Orange |      | 10   | uA    | VR=5V           |

Notes:

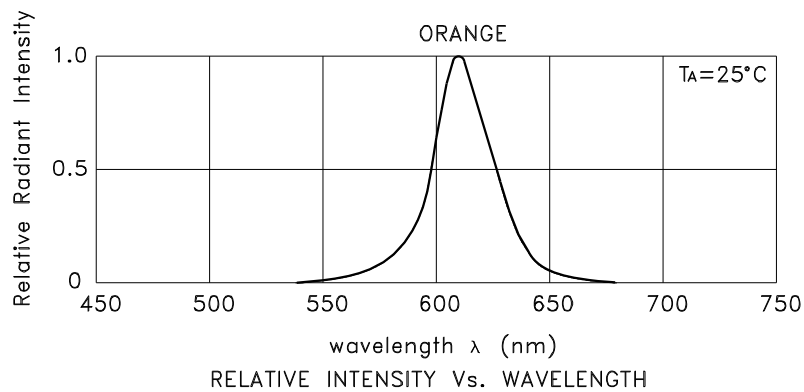
- 1.Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                | Super Bright Orange | Units |
|--------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation        | 75                  | mW    |
| DC Forward Current       | 30                  | mA    |
| Peak Forward Current [1] | 195                 | mA    |
| Reverse Voltage          | 5                   | V     |
| Operating Temperature    | -40°C To +85°C      |       |
| Storage Temperature      | -40°C To +85°C      |       |

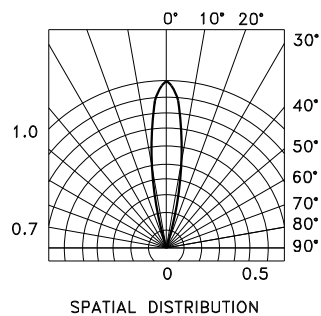
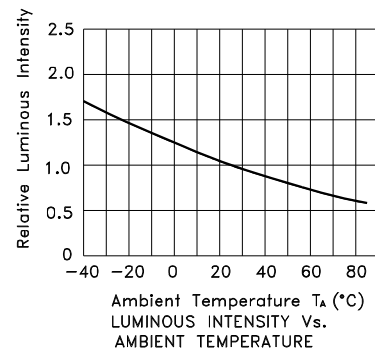
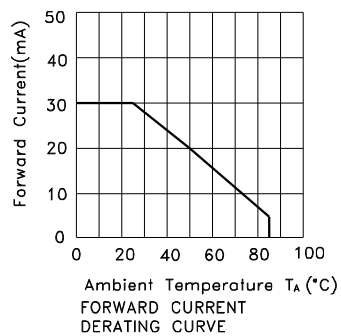
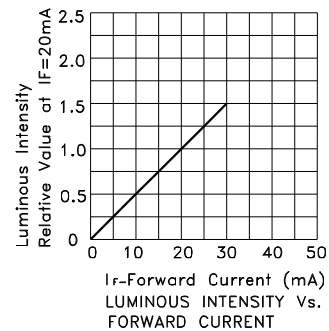
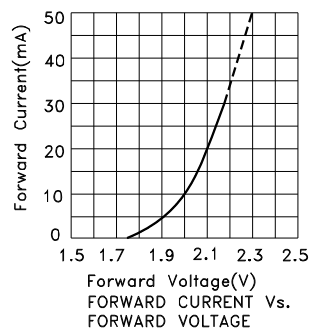
Note:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



## Super Bright Orange

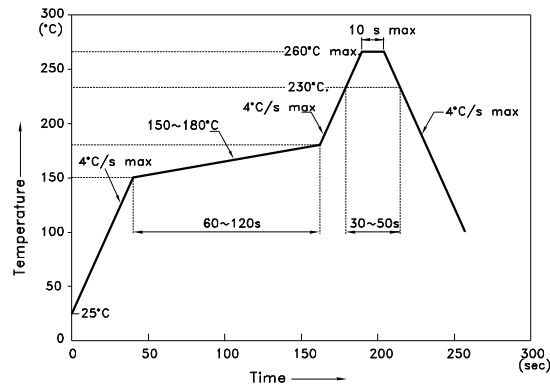
AM2520SECK09



## AM2520SECK09

Reflow soldering is recommended and the soldering profile is shown below.  
Other soldering methods are not recommended as they might cause damage to the product.

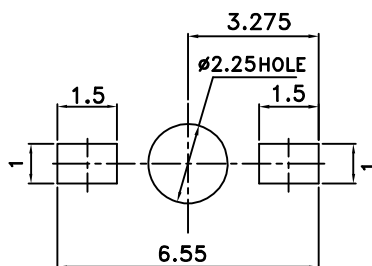
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



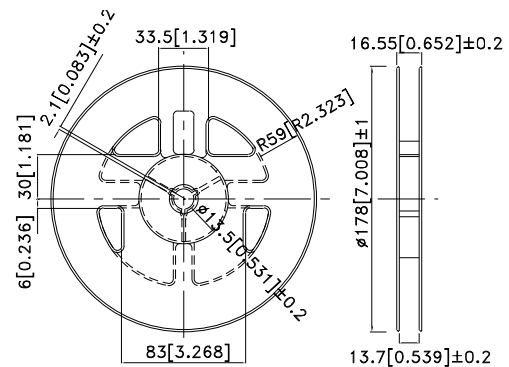
NOTES:

1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C). The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

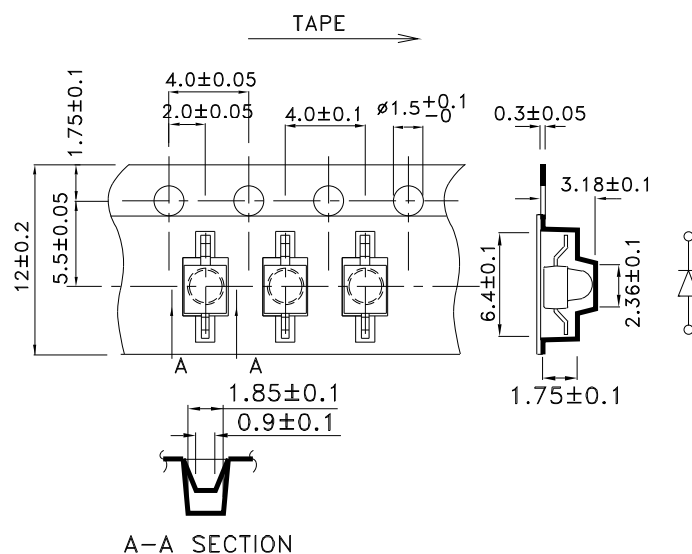
### Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: $\pm 0.1$ )



### Reel Dimension

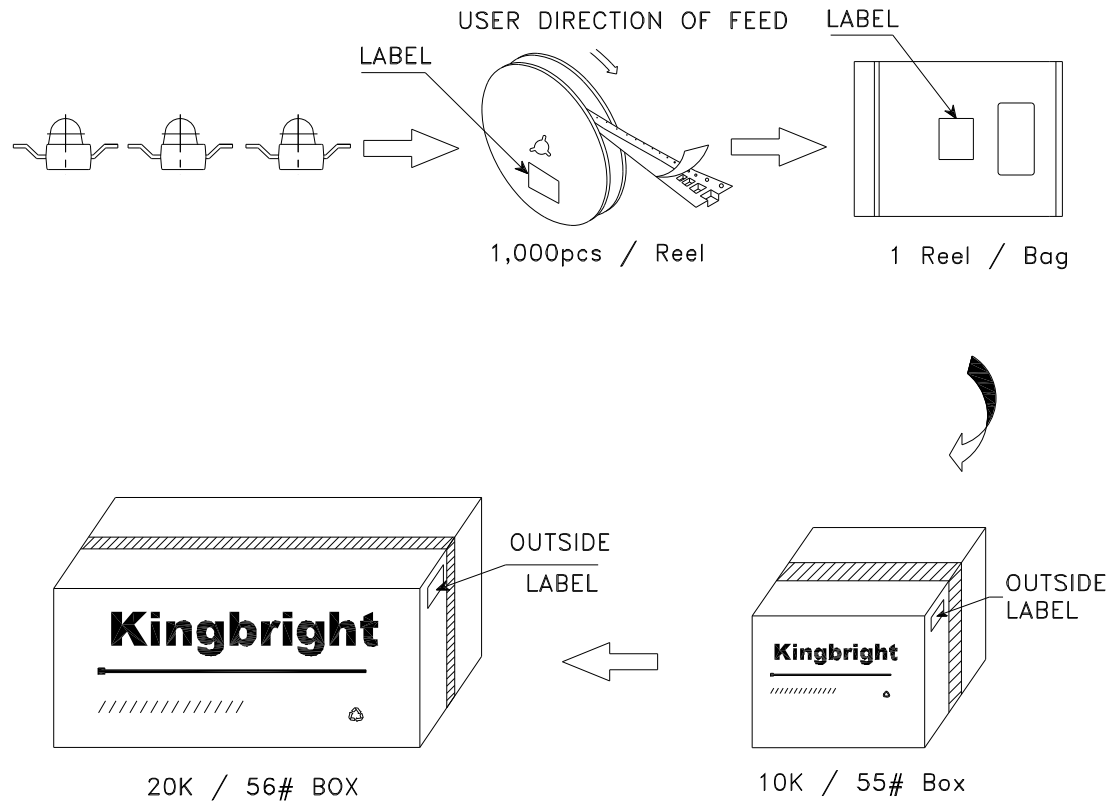


### Tape Dimensions (Units : mm)



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

AM2520SECK09



|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Kingbright</b>                          |                                               |
| P/NO: AM2520xxx09                          |                                               |
| QTY: 1,000 pcs                             | Q.C. <div>Q C<br/>xx xx xxxx<br/>PASSED</div> |
| S/N: XXXX                                  |                                               |
| CODE: XXX                                  |                                               |
| LOT NO:<br><div>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</div> |                                               |
| RoHS Compliant                             |                                               |



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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