

AM2520SYC09

SUPER BRIGHT YELLOW

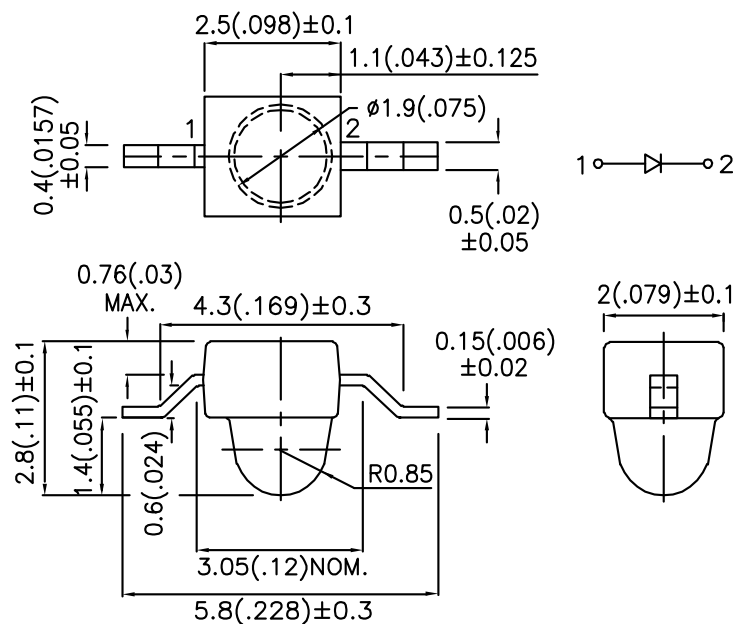
### Features

- SUBMINIATURE PACKAGE.
- WIDE VIEWING ANGLE.
- Z-BEND LEAD.
- LONG LIFE - SOLID STATE RELIABILITY.
- LOW PACKAGE PROFILE.
- PACKAGE : 1000PCS / REEL.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

The Super Bright Yellow device is made with DH InGaAlP (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 lead emerge from the package.
4. Specifications are subject to change without notice.

## Selection Guide

| Part No.    | Dice                          | Lens Type   | Iv (mcd)<br>@ 20mA |      | Viewing<br>Angle |
|-------------|-------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------|
|             |                               |             | Min.               | Typ. |                  |
| AM2520SYC09 | SUPER BRIGHT YELLOW (InGaAlP) | WATER CLEAR | 110                | 700  | 20°              |

Note:

1.  $\theta_{1/2}$  is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

## Electrical / Optical Characteristics at T<sub>A</sub>=25°C

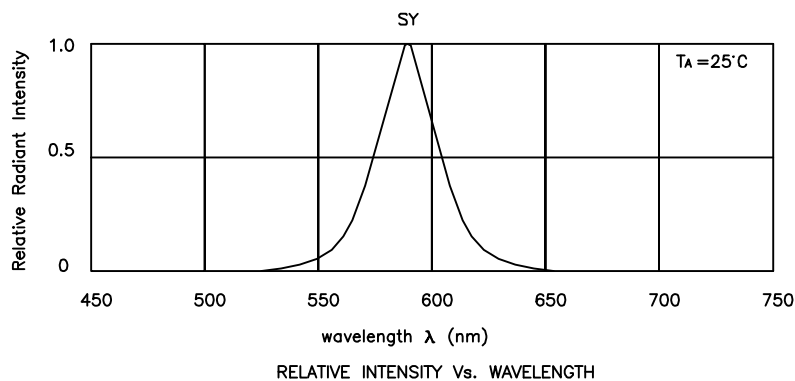
| Symbol                | Parameter                | Device              | Typ. | Max. | Units | Test Conditions            |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|------|------|-------|----------------------------|
| $\lambda_{peak}$      | Peak Wavelength          | Super Bright Yellow | 590  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA       |
| $\lambda_D$           | Dominant Wavelength      | Super Bright Yellow | 588  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA       |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Super Bright Yellow | 28   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA       |
| C                     | Capacitance              | Super Bright Yellow | 25   |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V; f=1MHz |
| V <sub>F</sub>        | Forward Voltage          | Super Bright Yellow | 2.0  | 2.5  | V     | I <sub>F</sub> =20mA       |
| I <sub>R</sub>        | Reverse Current          | Super Bright Yellow |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> = 5V        |

## Absolute Maximum Ratings at T<sub>A</sub>=25°C

| Parameter                       | Super Bright Yellow | Units |
|---------------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation               | 125                 | mW    |
| Forward Current                 | 30                  | mA    |
| Peak Forward Current [1]        | 150                 | mA    |
| Reverse Voltage                 | 5                   | V     |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C      |       |

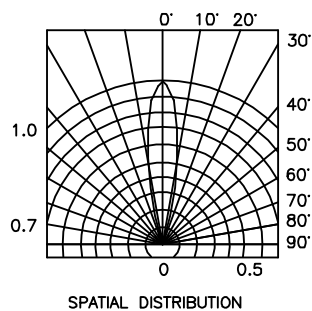
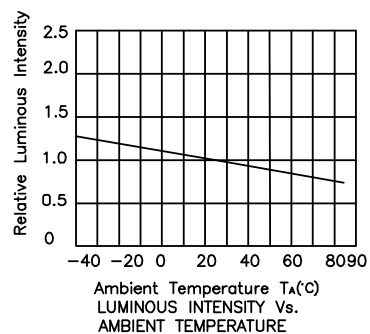
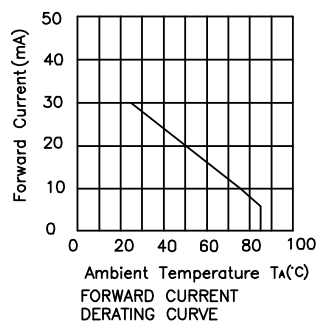
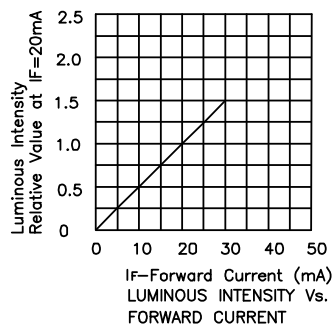
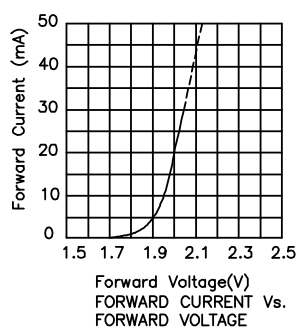
Note:

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



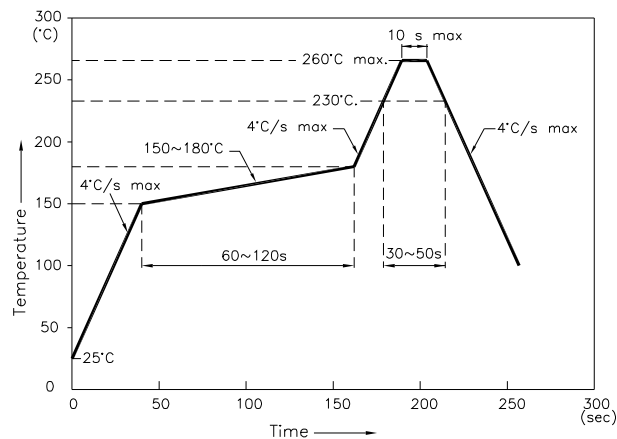
## Super Bright Yellow

## AM2520SYC09



## AM2520SYC09

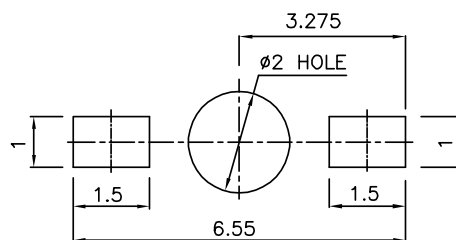
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



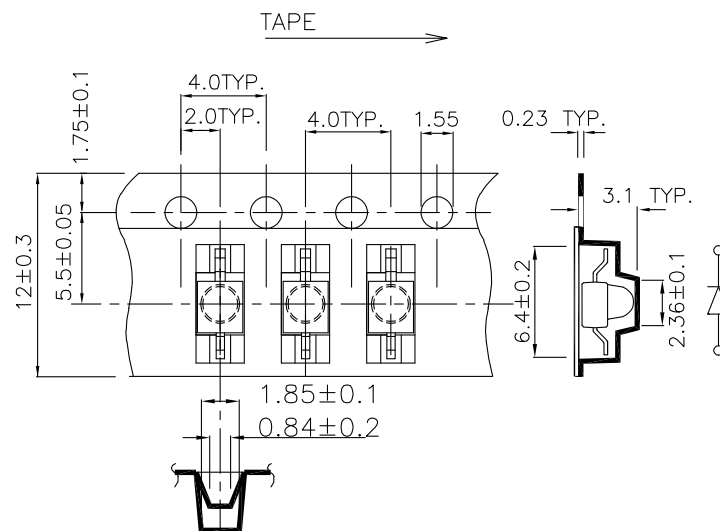
### NOTES:

1. We recommend the reflow temperature  $245^{\circ}\text{C} (+/-5^{\circ}\text{C})$ . The maximum soldering temperature should be limited to  $260^{\circ}\text{C}$ .
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)



## Tape Specifications (Units : mm)



### Remarks:

If special sorting is required (e.g. binning based on forward voltage, luminous intensity, or wavelength), the typical accuracy of the sorting process is as follows:

1. Wavelength:  $\pm 1\text{nm}$
2. Luminous Intensity:  $\pm 15\%$
3. Forward Voltage:  $\pm 0.1\text{V}$

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.



**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