

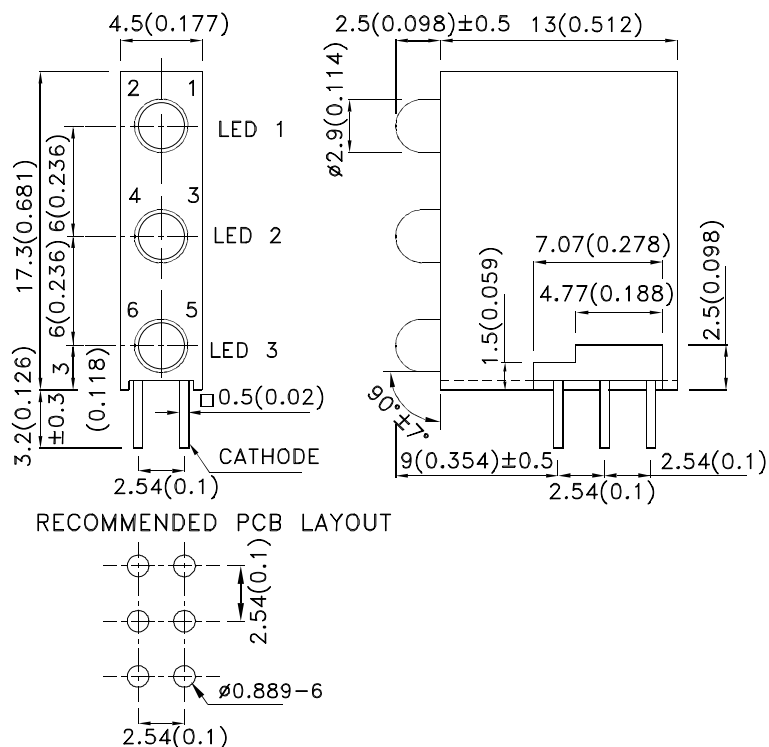
### Features

- Tri-level design.
- Different color combination available.
- Black case enhances contrast ratio.
- High reliability life measured in years.
- Housing UL rating: 94V-0.
- Housing material: type 66 nylon.
- RoHS compliant.

### Description

The Yellow source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Yellow Light Emitting Diode.

### 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.



## Selection Guide

| Part No.    | Dice               | Lens Type       | Iv (mcd) [2]<br>@ 10mA |      | Viewing<br>Angle [1] |
|-------------|--------------------|-----------------|------------------------|------|----------------------|
|             |                    |                 | Min.                   | Typ. | 2θ1/2                |
| WP934PJ/3YD | Yellow (GaAsP/GaP) | Yellow Diffused | 8                      | 15   | 40°                  |

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          | Yellow | 590  |      | nm    | IF=20mA         |
| λD [1] | Dominant Wavelength      | Yellow | 588  |      | nm    | IF=20mA         |
| Δλ1/2  | Spectral Line Half-width | Yellow | 35   |      | nm    | IF=20mA         |
| C      | Capacitance              | Yellow | 20   |      | pF    | VF=0V;f=1MHz    |
| VF [2] | Forward Voltage          | Yellow | 2.1  | 2.5  | V     | IF=20mA         |
| IR     | Reverse Current          | Yellow |      | 10   | uA    | VR = 5V         |

Notes:

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

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                     | Yellow              | Units |
|-------------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation             | 75                  | mW    |
| DC Forward Current            | 30                  | mA    |
| Peak Forward Current [1]      | 140                 | mA    |
| Reverse Voltage               | 5                   | V     |
| Operating/Storage Temperature | -40°C To +85°C      |       |
| Lead Solder Temperature [2]   | 260°C For 3 Seconds |       |
| Lead Solder Temperature [3]   | 260°C For 5 Seconds |       |

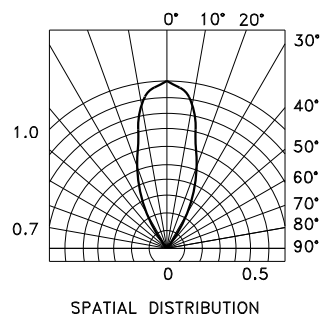
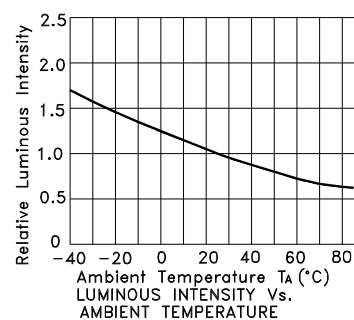
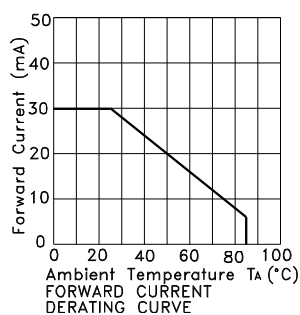
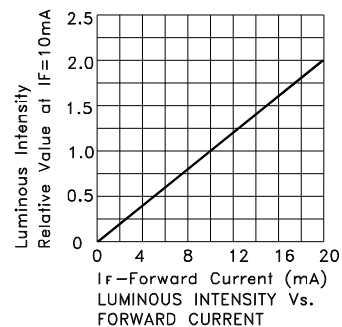
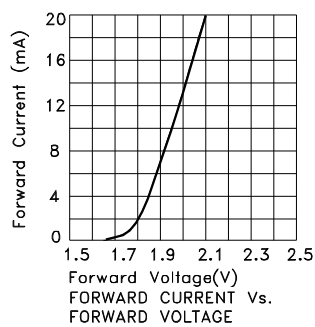
Notes:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
2. 2mm below package base.
3. 5mm below package base.



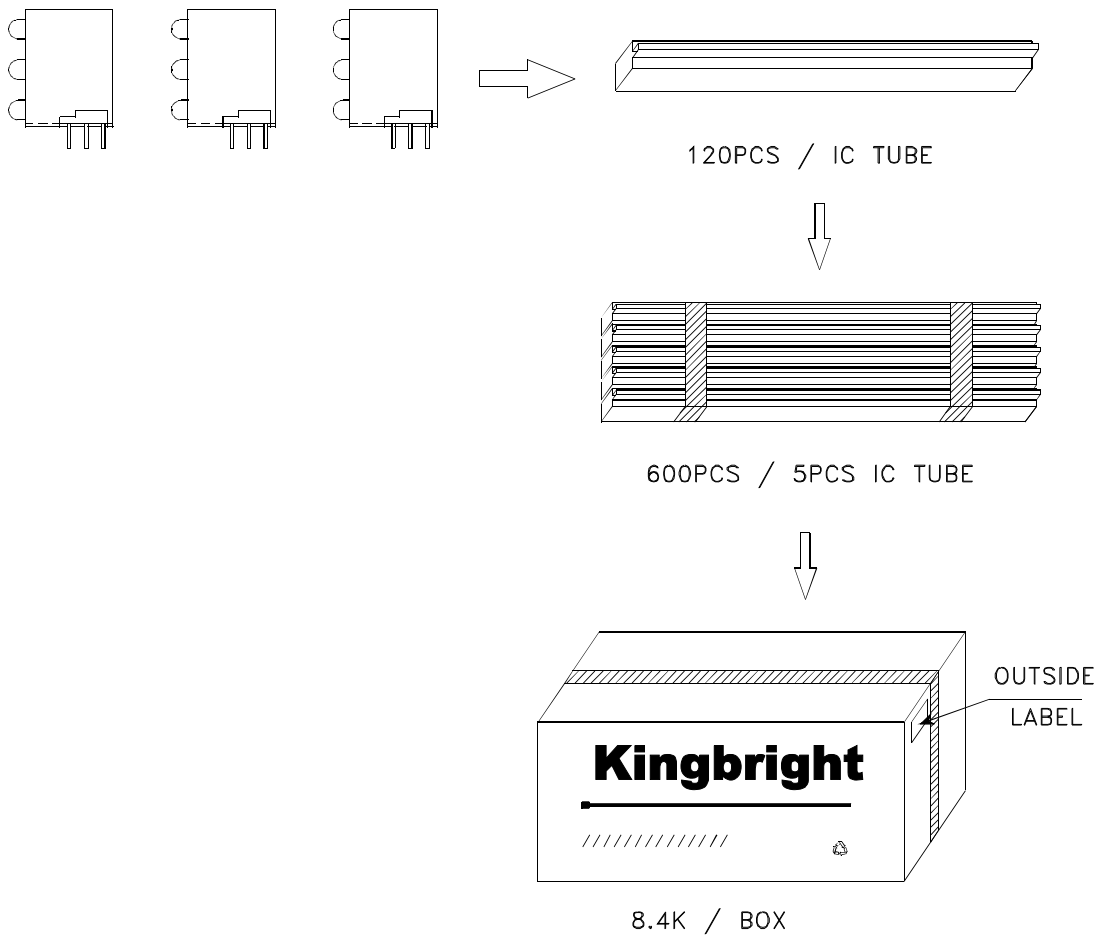
Yellow

WP934PJ/3YD



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

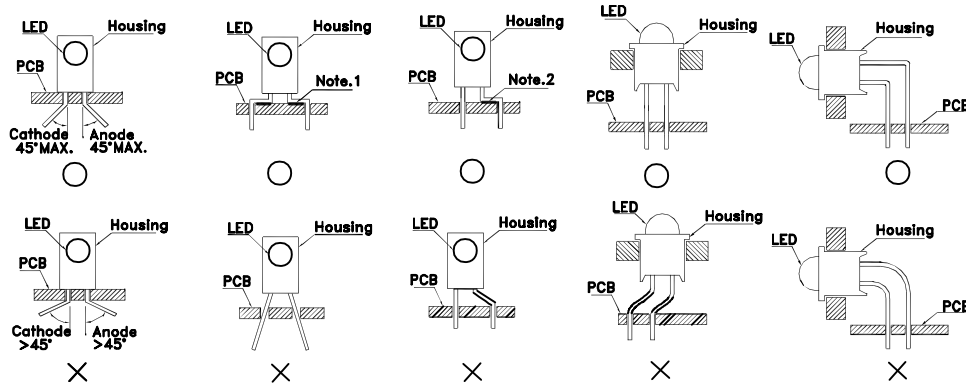
WP934PJ/3YD



|                                                                                     |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Kingbright</b>                                                                   |                                               |
| P/NO: WP934PJxxx                                                                    |                                               |
| QTY: 600 pcs                                                                        | Q.C. <div>Q C<br/>xx xx xxxx<br/>PASSED</div> |
| S/N: XXXX                                                                           |                                               |
| CODE: XXX                                                                           |                                               |
| LOT NO:                                                                             |                                               |
|  |                                               |
| RoHS Compliant                                                                      |                                               |

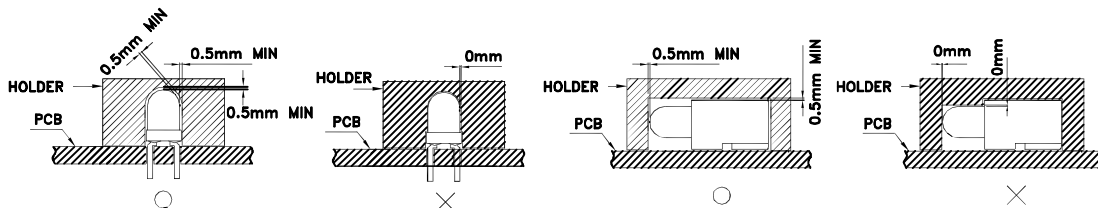
## PRECAUTIONS

1. The lead pitch of the LED must match the pitch of the mounting holes on the PCB during component placement. Lead-forming may be required to insure the lead pitch matches the hole pitch. Refer to the figure below for proper lead forming procedures.

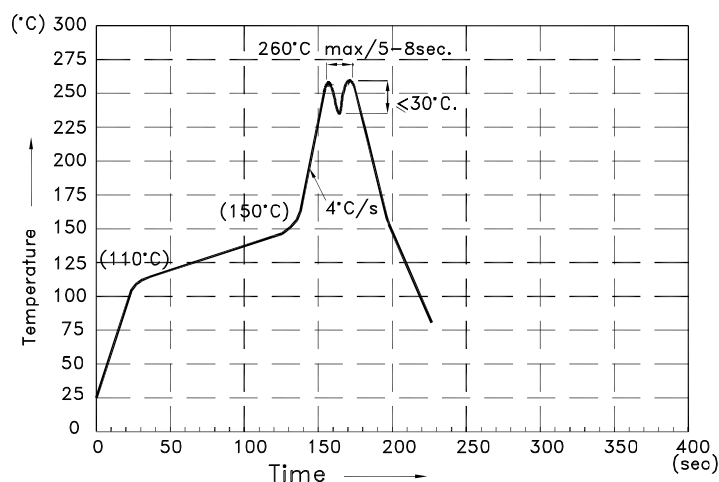


”○” Correct mounting method ”×” Incorrect mounting method

2. During soldering, component covers and holders should leave clearance to avoid placing damaging stress on the LED during soldering.



3. The tip of the soldering iron should never touch the lens epoxy.
4. Through-hole LEDs are incompatible with reflow soldering.
5. If the LED will undergo multiple soldering passes or face other processes where the part may be subjected to intense heat, please check with Kingbright for compatibility.
6. Recommended Wave Soldering Profile for Kingbright Thru-Hole Products



### NOTES:

1. Recommend the wave temperature 245°C~260°C. The maximum soldering temperature should be less than 260°C.
2. Do not apply stress on epoxy resins when temperature is over 85°C.
3. The soldering profile apply to the lead free soldering (Sn/Cu/Ag alloy).
4. During wave soldering, the PCB top-surface temperature should be kept below 105°C.
5. No more than once.



**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