

WP1034YDT

YELLOW

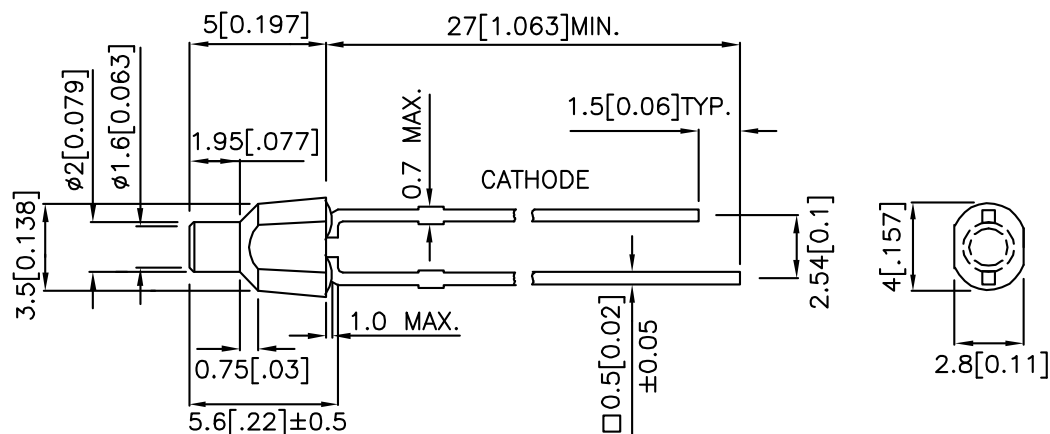
### Features

- MOUNTS FLUSH WITH PANEL.
- LOW POWER CONSUMPTION.
- LONG LIFE - SOLID STATE RELIABILITY.
- 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. Specifications are subject to change without notice.

## Selection Guide

| Part No.  | Dice               | Lens Type       | Iv (mcd)<br>@ 10mA |      | Viewing<br>Angle |
|-----------|--------------------|-----------------|--------------------|------|------------------|
|           |                    |                 | Min.               | Typ. | θ1/2             |
| WP1034YDT | YELLOW (GaAsP/GaP) | YELLOW DIFFUSED | 1.8                | 5    | 70°              |

Note:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

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

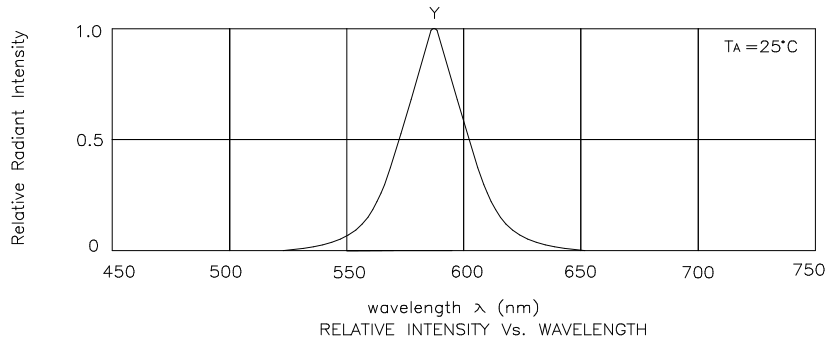
| Symbol | Parameter                | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|--------|--------------------------|--------|------|------|-------|-----------------|
| λpeak  | Peak Wavelength          | Yellow | 590  |      | nm    | IF=20mA         |
| λD     | Dominant Wavelength      | Yellow | 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     | Forward Voltage          | Yellow | 2.1  | 2.5  | V     | IF=20mA         |
| IR     | Reverse Current          | Yellow |      | 10   | uA    | VR = 5V         |

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                       | Yellow              | Units |
|---------------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation               | 105                 | 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 |       |

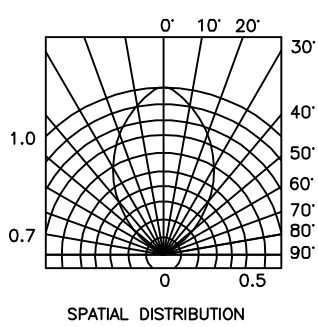
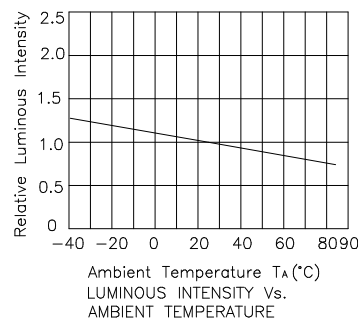
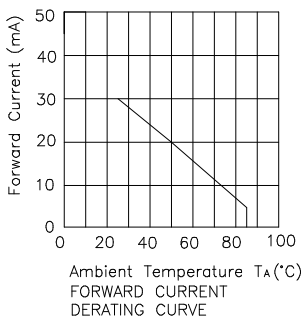
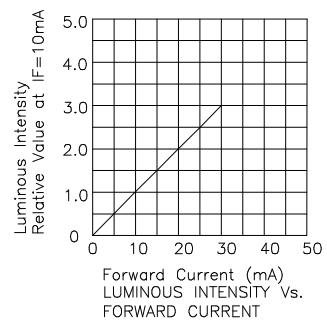
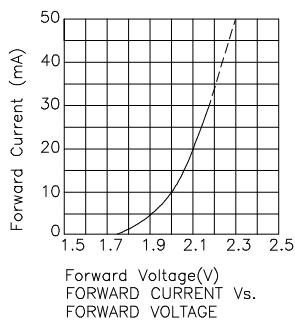
Notes:

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



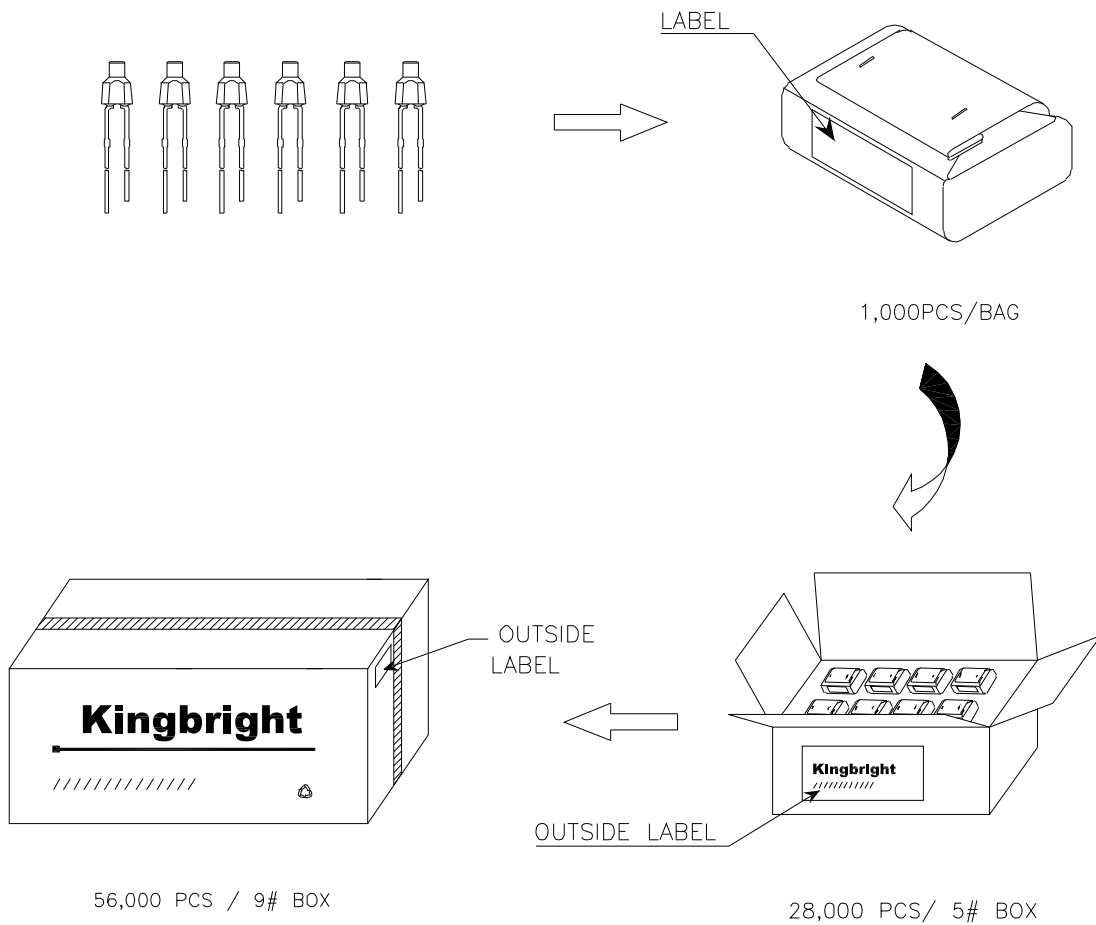
Yellow

WP1034YDT



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

WP1034YDT



|                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kingbright</b>                                                                           |           |
| Q.C. <span>OC<br/>XX.XX.XXXS<br/>PASSED</span>                                              |           |
| TYPE NO : WP1034XXX                                                                         |           |
| QUANTITY : 1,000 pcs                                                                        |           |
| S/N : XXX                                                                                   | CODE: XXX |
| LOT NO:  |           |

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: +/-1nm
2. Luminous Intensity: +/-15%
3. Forward Voltage: +/-0.1V

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