

PRELIMINARY SPEC

Part Number: WP908A8GD

Green

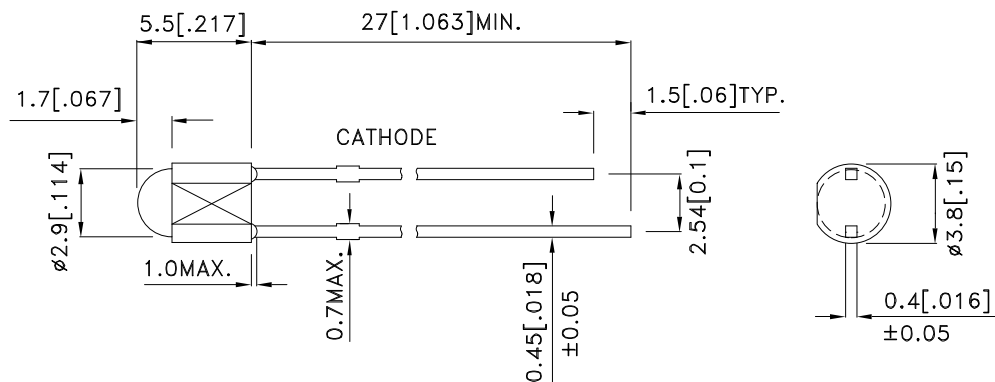
### Features

- Low power consumption.
- Popular T-1 diameter package.
- General purpose leads.
- Reliable and rugged.
- Long life-solid state reliability.
- Available on tape and reel.
- RoHS compliant.

### Description

The Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green 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) [2]<br>@ 10mA |      | Viewing<br>Angle [1] |
|-----------|-------------|----------------|------------------------|------|----------------------|
|           |             |                | Min.                   | Typ. | 2θ1/2                |
| WP908A8GD | Green (GaP) | GREEN DIFFUSED | 5                      | 25   | 80°                  |

Notes:

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

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

| Symbol             | Parameter                | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|--------------------|--------------------------|--------|------|------|-------|---------------------------|
| λ <sub>peak</sub>  | Peak Wavelength          | Green  | 565  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| λ <sub>D</sub> [1] | Dominant Wavelength      | Green  | 568  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| Δλ <sub>1/2</sub>  | Spectral Line Half-width | Green  | 30   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                  | Capacitance              | Green  | 15   |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2] | Forward Voltage          | Green  | 2.2  | 2.5  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>     | Reverse Current          | Green  |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> = 5V       |

Notes:

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

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                     | Green               | Units |
|-------------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation             | 62.5                | mW    |
| DC Forward Current            | 25                  | 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 |       |

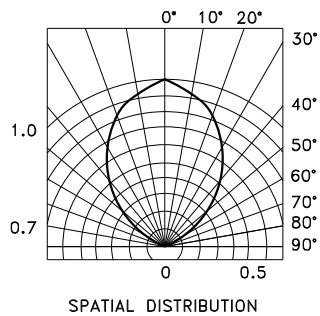
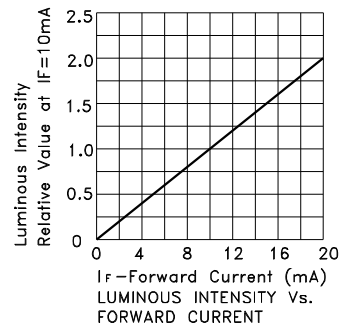
Notes:

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



## Green

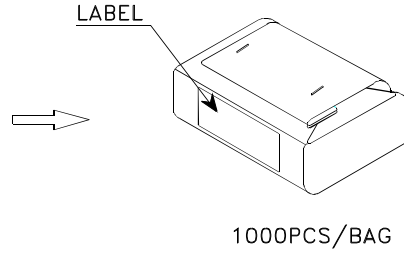
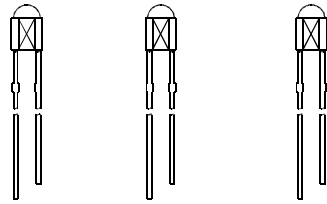
## WP908A8GD



# Kingbright

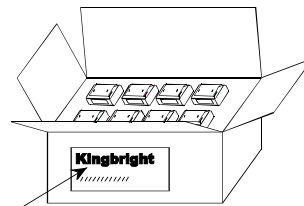
## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

WP908A8GD



OUTSIDE LABEL

OUTSIDE LABEL



56K/9# BOX

28K/5# BOX

# Kingbright

P/NO: WP908A8xxx

QTY: 1000 pcs

Q.C.

QC  
XX XX XXXX  
PASSED

S/N: XXXX

CODE: XXX

LOT NO:



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