

PRELIMINARY SPEC

Part Number: WP908A8ID

High Efficiency Red

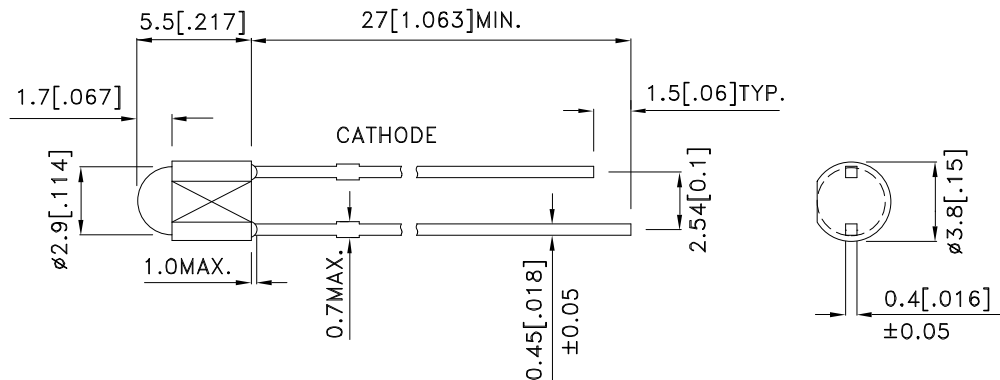
Features

- 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 High Efficiency Red source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Orange Light Emitting Diode.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 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] @ 10mA | | Viewing Angle [1] |
|-----------|---------------------------------|--------------|------------------------|------|----------------------|
| | | | Min. | Typ. | 2θ1/2 |
| WP908A8ID | High Efficiency Red (GaAsP/GaP) | RED DIFFUSED | 5 | 20 | 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 _{peak} | Peak Wavelength | High Efficiency Red | 627 | | nm | I _F =20mA |
| λ _D [1] | Dominant Wavelength | High Efficiency Red | 625 | | nm | I _F =20mA |
| Δλ _{1/2} | Spectral Line Half-width | High Efficiency Red | 45 | | nm | I _F =20mA |
| C | Capacitance | High Efficiency Red | 15 | | pF | V _F =0V;f=1MHz |
| V _F [2] | Forward Voltage | High Efficiency Red | 2 | 2.5 | V | I _F =20mA |
| I _R | Reverse Current | High Efficiency Red | | 10 | uA | V _R = 5V |

Notes:

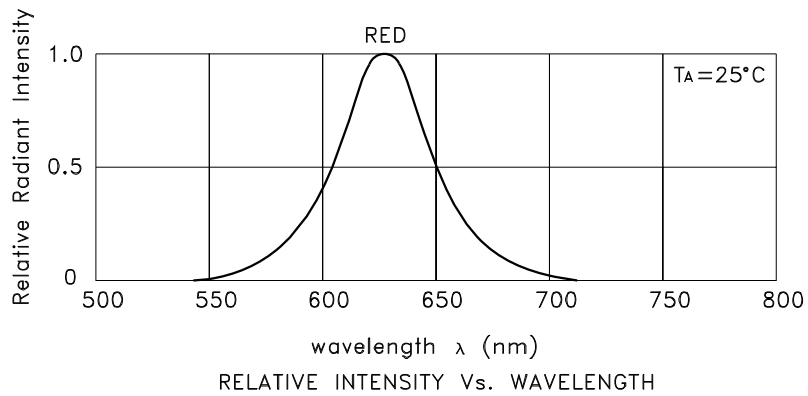
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

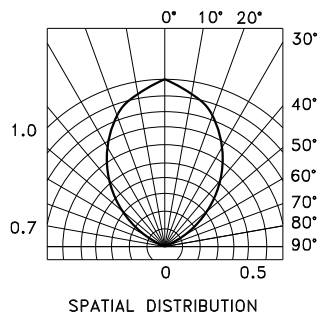
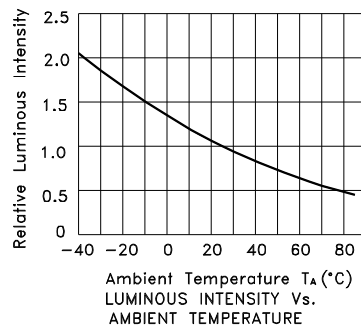
| Parameter | High Efficiency Red | Units |
|-------------------------------|---------------------|-------|
| Power dissipation | 75 | mW |
| DC Forward Current | 30 | mA |
| Peak Forward Current [1] | 160 | mA |
| Reverse Voltage | 5 | V |
| Operating/Storage Temperature | -40°C To +85°C | |
| Lead 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.



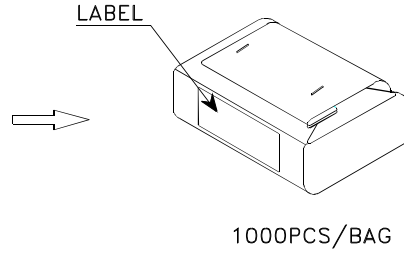
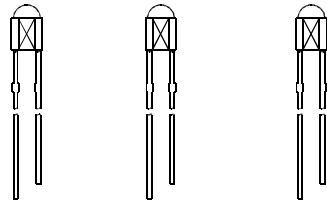
High Efficiency Red WP908A8ID



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

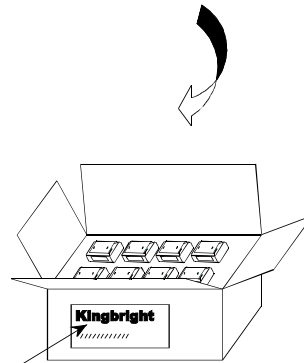
WP908A8ID




56K/9# BOX

OUTSIDE LABEL

OUTSIDE LABEL



28K/5# BOX

| | |
|---|--|
| <h1 style="margin: 0;">Kingbright</h1> | |
| P/NO: WP908A8xxx | |
| QTY: 1000 pcs | Q.C. Q C XX XX XXXX PASSED |
| S/N: XXXX | |
| CODE: XXX | |
| LOT NO: | |
|  <small>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</small> | |
| RoHS Compliant | |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.