

Part Number: WP917CK/4EGWT

HIGH EFFICIENCY RED
GREEN

Features

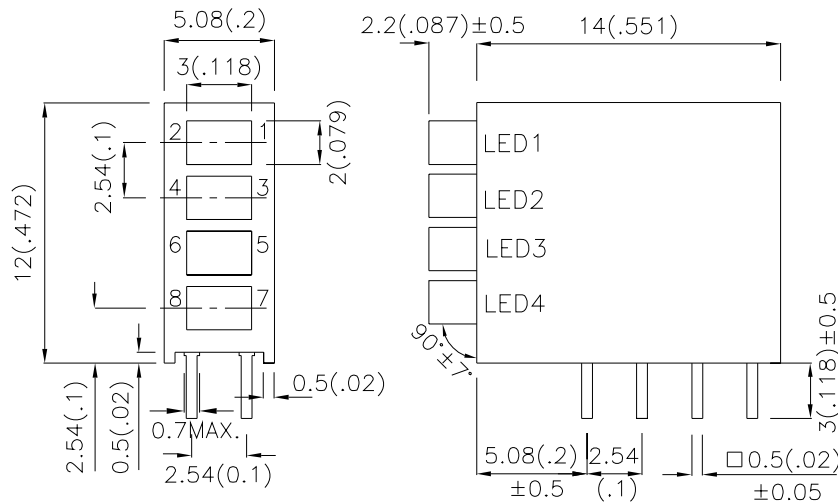
- UNIFORM LIGHT OUTPUT.
- SUITABLE FOR LEVEL INDICATOR.
- LOW POWER CONSUMPTION.
- I.C. COMPATIBLE.
- LONG LIFE - SOLID STATE RELIABILITY.
- UL RATING :94V-0.
- HOUSING MATERIAL : TYPE 66 NYLON.
- RoHS COMPLIANT.

Description

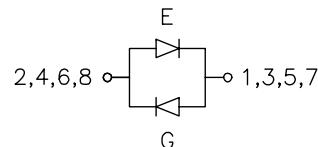
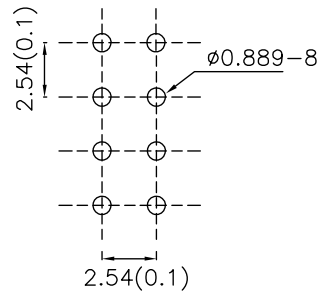
The High Efficiency Red source color devices are made With Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Orange Light Emitting Diode.

The Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green Light Emitting Diode.

Package Dimensions



RECOMMENDED PCB LAYOUT



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] @ 20mA | | Viewing Angle [1] |
|---------------|---------------------------------|----------------|------------------------|------|----------------------|
| | | | Min. | Typ. | 2θ1/2 |
| WP917CK/4EGWT | HIGH EFFICIENCY RED (GaAsP/GaP) | WHITE DIFFUSED | 4 | 10 | 100° |
| | GREEN (GaP) | | 4 | 10 | |

Note:

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 Green | 627 565 | | nm | I _F =20mA |
| λ_D [1] | Dominant Wavelength | High Efficiency Red Green | 625 568 | | nm | I _F =20mA |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | High Efficiency Red Green | 45 30 | | nm | I _F =20mA |
| C | Capacitance | High Efficiency Red Green | 15 15 | | pF | V _F =0V;f=1MHz |
| V _F [2] | Forward Voltage | High Efficiency Red Green | 2.0 2.2 | 2.5 2.5 | V | I _F =20mA |

Notes:

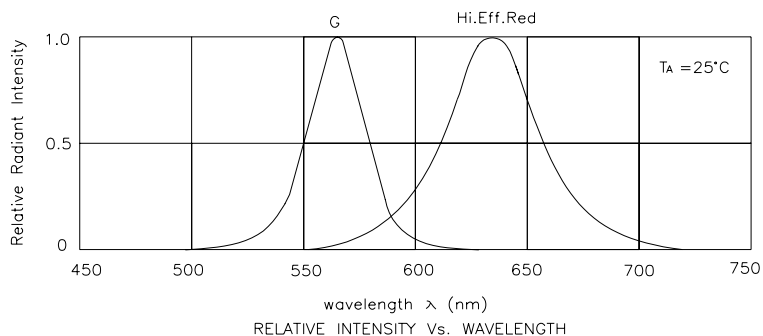
1. Forward Voltage: +/-0.1V
2. Wavelength: +/-1nm

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

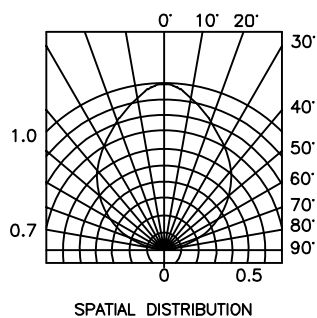
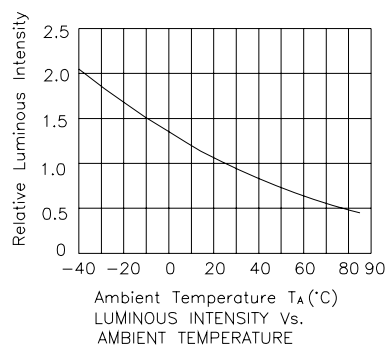
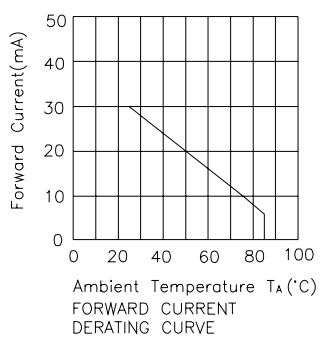
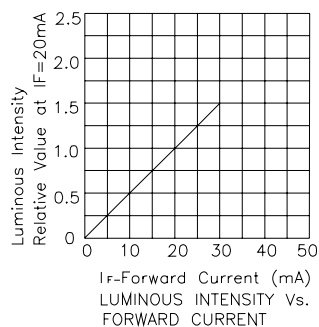
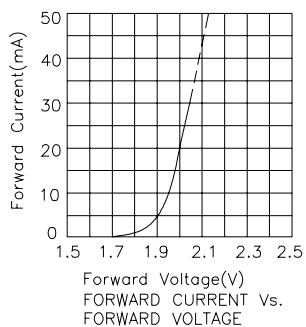
| Parameter | High Efficiency Red | Green | Units |
|-------------------------------|---------------------|-------|-------|
| Power dissipation | 75 | 62.5 | mW |
| DC Forward Current | 30 | 25 | mA |
| Peak Forward Current [1] | 160 | 140 | mA |
| Operating/storage Temperature | -40°C To +85°C | | |
| 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.

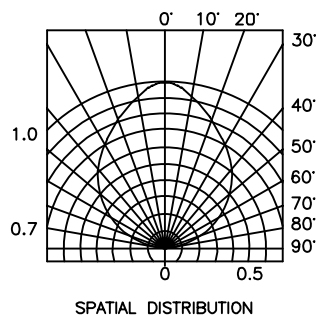
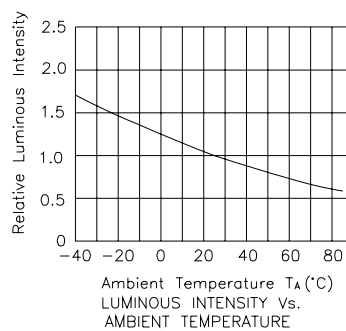
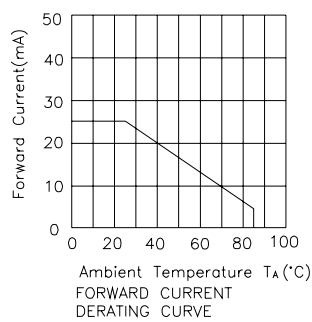
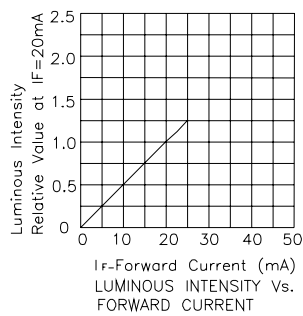
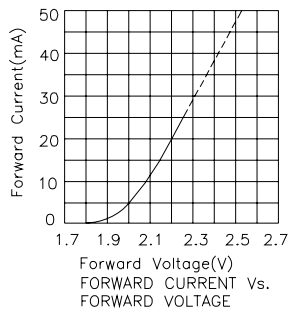


L-937EGW High Efficiency Red



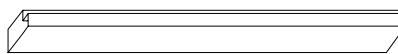
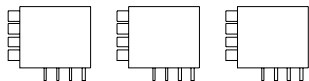
Kingbright

Green

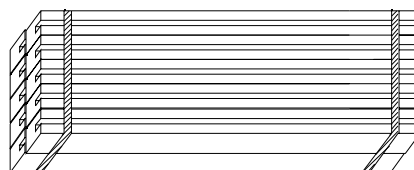


PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

WP917CK/4EGWT



66PCS / IC TUBE




660pcs / 10pcs IC TUBE



OUTSIDE LABEL

7.92 K / 10# BOX

| | | | | |
|--|--|----|------------|--------|
| <h1>Kingbright</h1> | | | | |
| Q.C. | <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">QC</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">xx xx xxxx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PASSED</td> </tr> </table> | QC | xx xx xxxx | PASSED |
| QC | | | | |
| xx xx xxxx | | | | |
| PASSED | | | | |
| TYPE NO : WP917CK/4XXX | | | | |
| QUANTITY : 660 pcs | | | | |
| S/N : XXX | CODE: XXXX | | | |
| LOT NO  <small>xx-xxxxxx</small> | | | | |
| MADE IN CHINA | RoHS Compliant | | | |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru