

Part Number: APB3025ESGC-F01

High Efficiency Red
Super Bright Green

Features

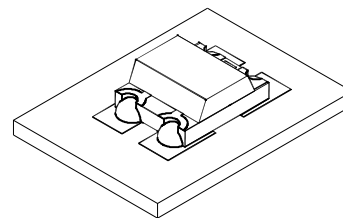
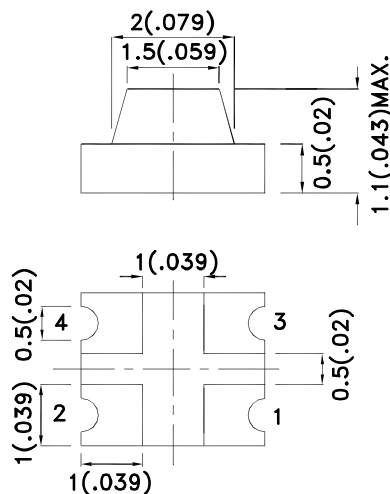
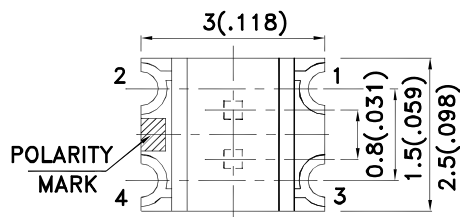
- 3.0mmx2.5mm SMT LED, 1.1mm thickness.
- Bi-color, Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- Ideal for backlight and indicator.
- Package : 2000pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- RoHS compliant.

Description

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

The Super Bright 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 $\pm 0.2(0.008)$ unless otherwise noted.
3. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



Selection Guide

| Part No. | Dice | Lens Type | Iv (mcd) [2] @ 20mA | | Viewing Angle [1] |
|-----------------|---------------------------------|-------------|------------------------|------|----------------------|
| | | | Min. | Typ. | 2θ1/2 |
| APB3025ESGC-F01 | High Efficiency Red (GaAsP/GaP) | WATER CLEAR | 8 | 15 | 120° |
| | Super Bright Green (GaP) | | 8 | 15 | |

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 | High Efficiency Red Super Bright Green | 627 565 | | nm | IF=20mA |
| λD [1] | Dominant Wavelength | High Efficiency Red Super Bright Green | 625 568 | | nm | IF=20mA |
| Δλ1/2 | Spectral Line Half-width | High Efficiency Red Super Bright Green | 45 30 | | nm | IF=20mA |
| C | Capacitance | High Efficiency Red Super Bright Green | 15 15 | | pF | VF=0V;f=1MHz |
| VF [2] | Forward Voltage | High Efficiency Red Super Bright Green | 2 2.2 | 2.5 2.5 | V | IF=20mA |
| IR | Reverse Current | High Efficiency Red Super Bright Green | | 10 10 | uA | VR = 5V |

Notes:

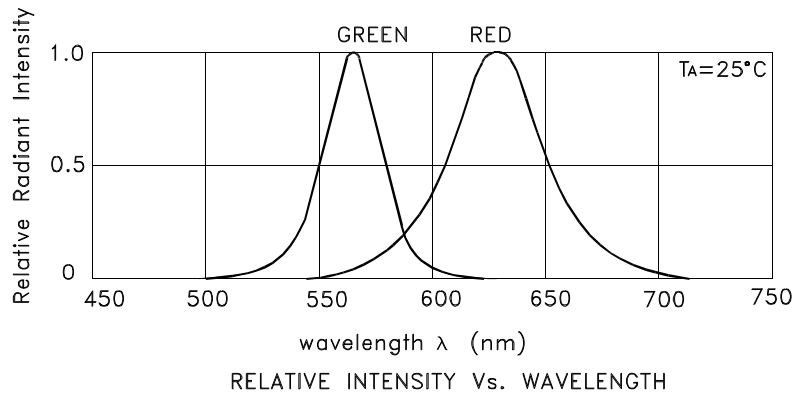
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

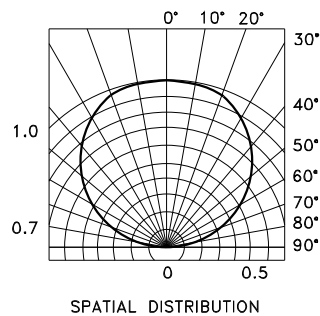
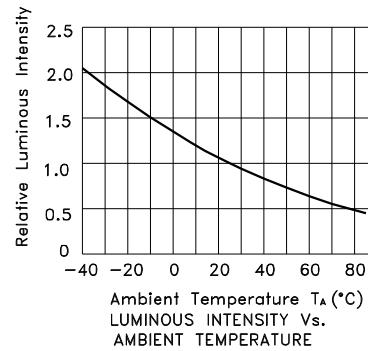
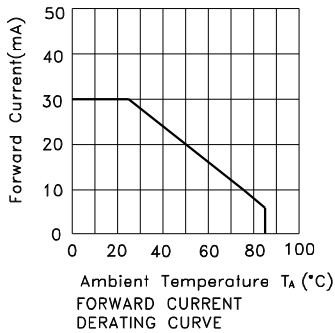
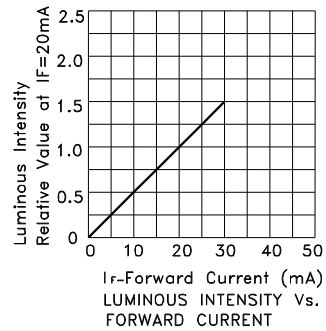
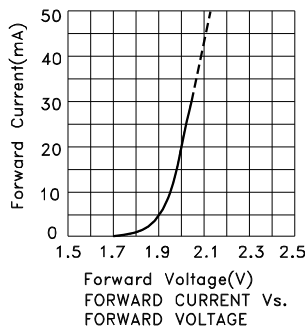
| Parameter | High Efficiency Red | Super Bright Green | Units |
|--------------------------|---------------------|--------------------|-------|
| Power dissipation | 75 | 62.5 | mW |
| DC Forward Current | 30 | 25 | mA |
| Peak Forward Current [1] | 160 | 140 | mA |
| Reverse Voltage | 5 | | V |
| Operating Temperature | -40°C To +85°C | | |
| Storage Temperature | -40°C To +85°C | | |

Note:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

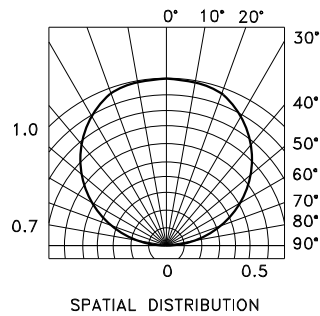
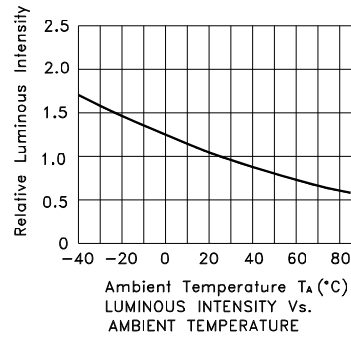
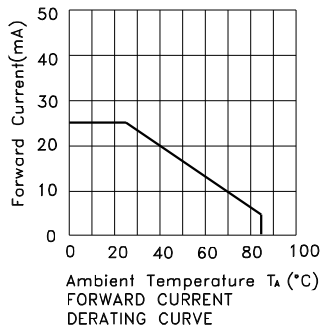
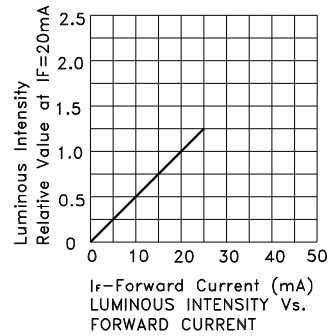
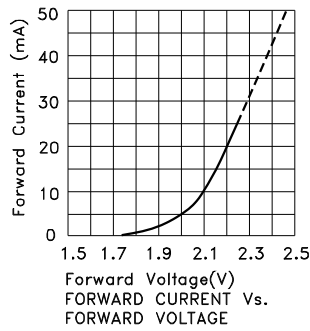


APB3025ESGC-F01 High Efficiency Red



Kingbright

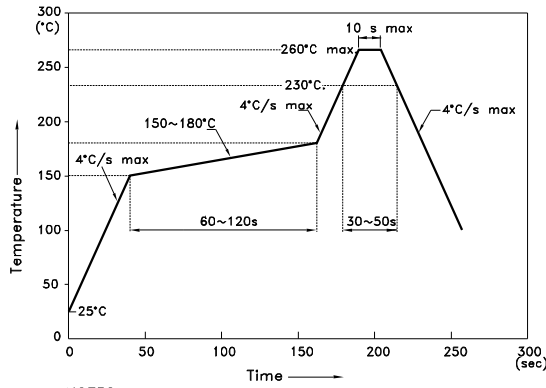
Super Bright Green



APB3025ESGC-F01

Reflow soldering is recommended and the soldering profile is shown below.
Other soldering methods are not recommended as they might cause damage to the product.

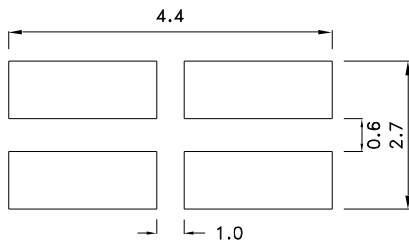
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



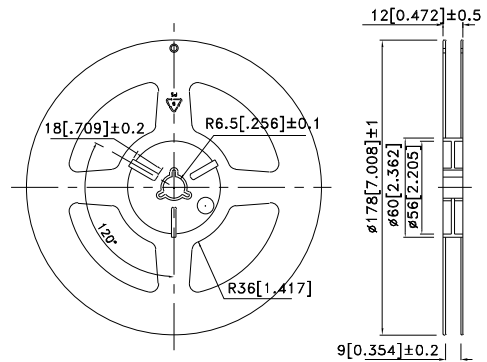
NOTES:

1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C). The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

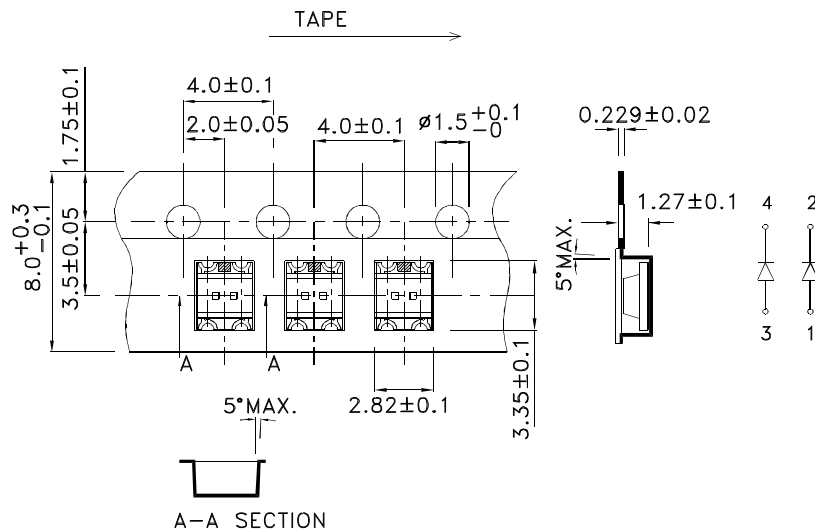
Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



Reel Dimension



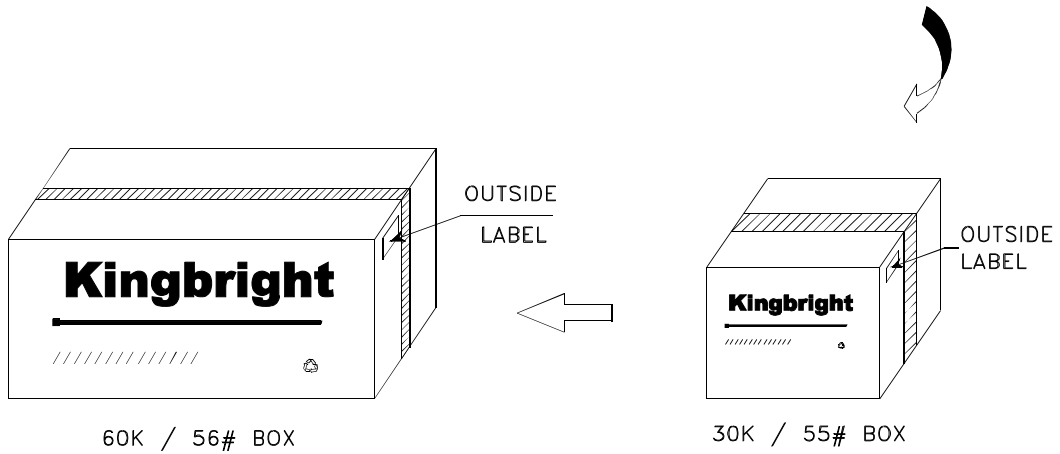
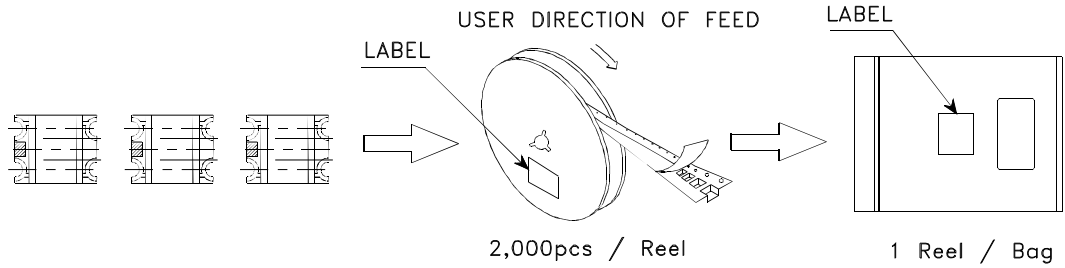
Tape Dimensions (Units : mm)




Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APB3025ESGC-F01



| | | |
|--|------|------------------------------|
| Kingbright | | |
| P/NO: APB3025xxx | | |
| QTY: 2,000 pcs | Q.C. | Q.C. xx xx xxxx PASSED |
| S/N: XXXX | | |
| CODE: XXX | | |
| LOT NO: | | |
|  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | | |
| 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