

Part Number: APHB1608SGEC

Super Bright Green
High Efficiency Red

Features

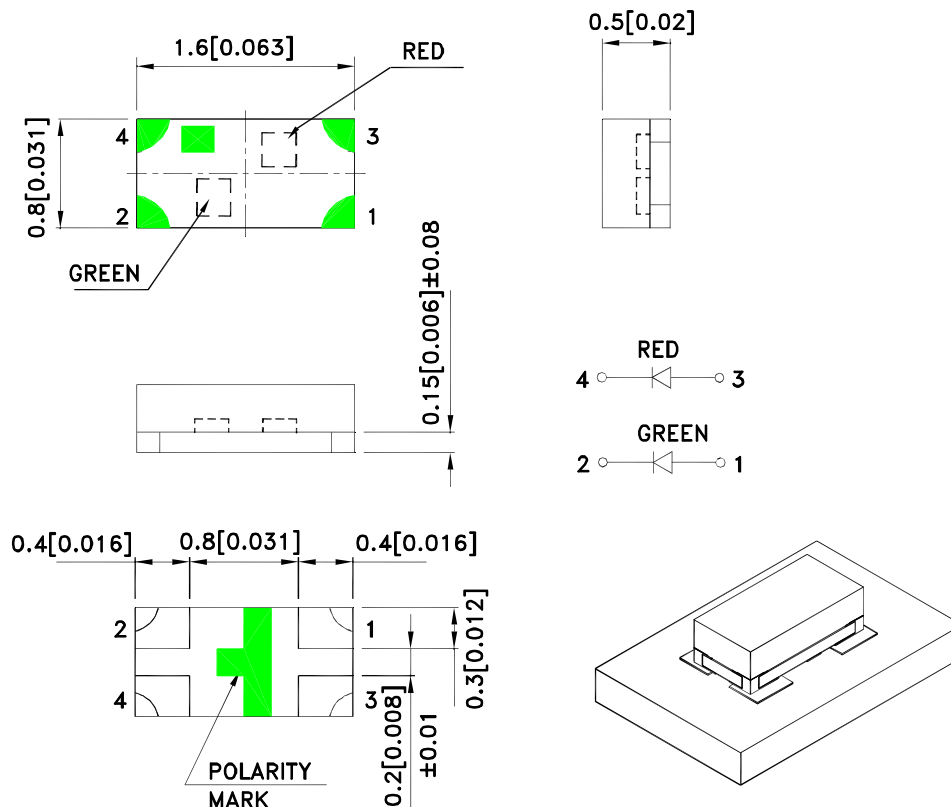
- 1.6mmX0.8mm SMT LED, 0.5mm thickness.
- Compatible with reflow soldering.
- Available in various color combination.
- Package: 2000pcs / reel .
- Moisture sensitivity level : level 3.
- Tinned pads for improved solderability.
- RoHS compliant.

Description

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

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 $\pm 0.15(0.006")$ 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
APHB1608SGEC	Super Bright Green (GaP)	Water Clear	5	15	130°
			*5	*15	
	High Efficiency Red (GaAsP/GaP)		7	15	
			*5	*12	

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%.

*Luminous intensity value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.		Max.	Units	Test Conditions
λ _{peak}	Peak Wavelength	Super Bright Green High Efficiency Red	565 627	*565 *627		nm	I _F =20mA
λ _D [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Green High Efficiency Red	568 625	568 *617		nm	I _F =20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Super Bright Green High Efficiency Red	30 45			nm	I _F =20mA
C	Capacitance	Super Bright Green High Efficiency Red	15 15			pF	V _F =0V;f=1MHz
V _F [2]	Forward Voltage	Super Bright Green High Efficiency Red	2.2 2		2.5 2.5	V	I _F =20mA
I _R	Reverse Current	Super Bright Green High Efficiency Red			10 10	uA	V _R = 5V

Notes:

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

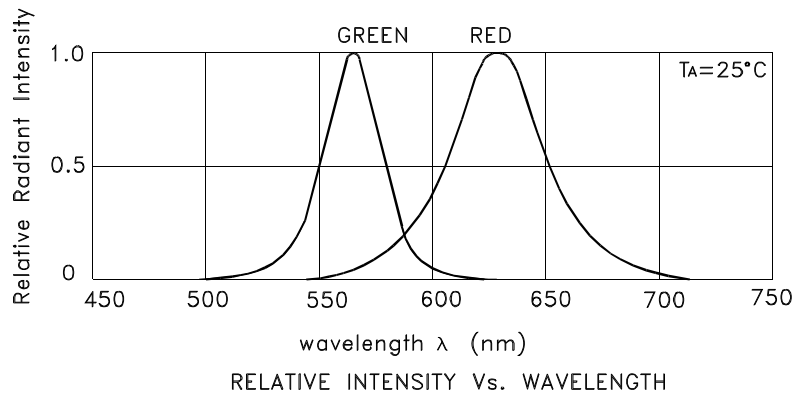
*Wavelength value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

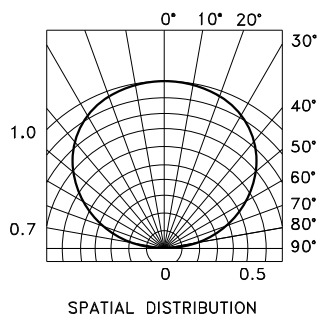
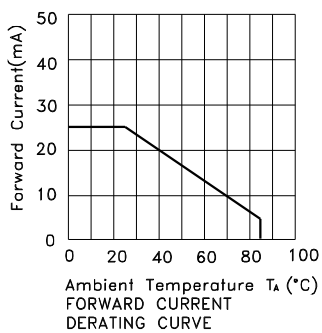
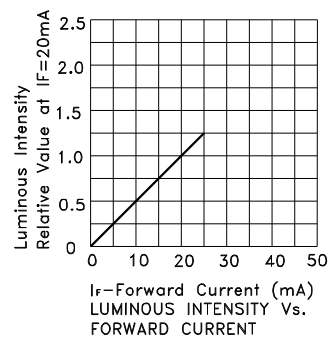
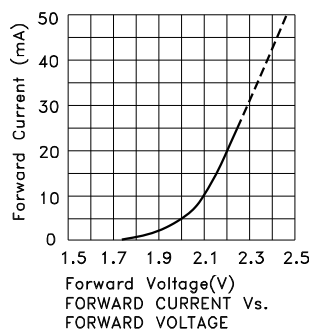
Parameter	Super Bright Green	High Efficiency Red	Units
Power dissipation	62.5	75	mW
DC Forward Current	25	30	mA
Peak Forward Current [1]	140	160	mA
Reverse Voltage	5		V
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

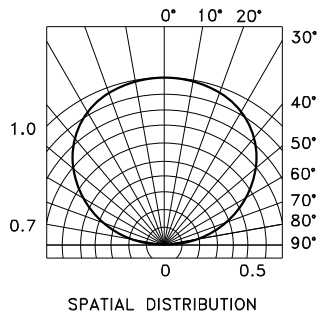
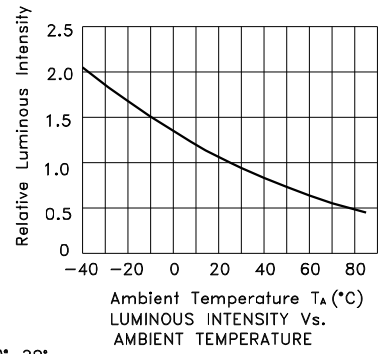
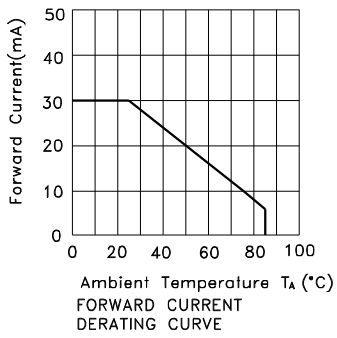
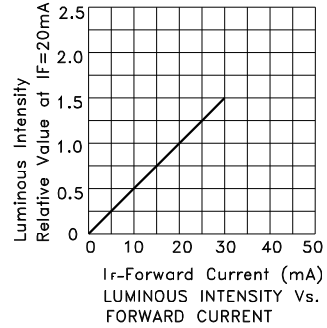
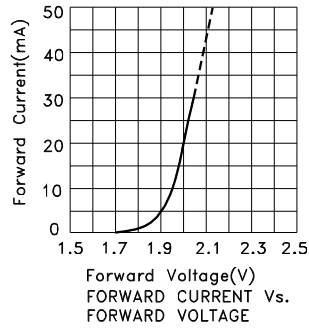
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



APHB1608SGEC Super Bright Green



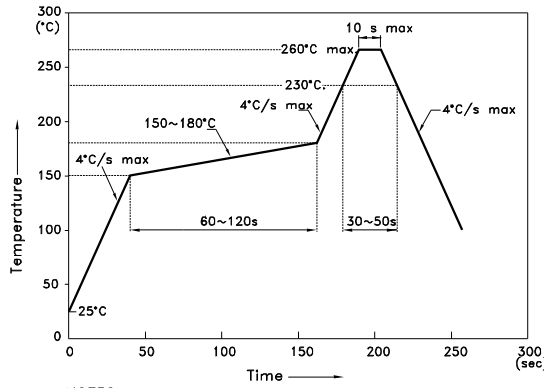
High Efficiency Red



APHB1608SGEC

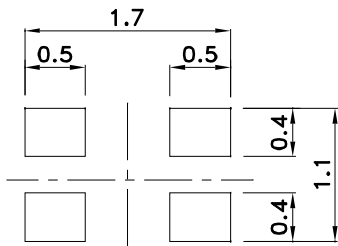
Reflow soldering is recommended and the soldering profile is shown below.
 Other soldering methods are not recommended as they might cause damage to the product.

Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.

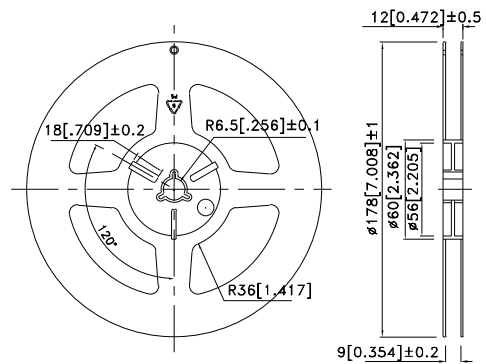


- NOTES:
- We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C).The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
 - Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
 - Number of reflow process shall be 2 times or less.

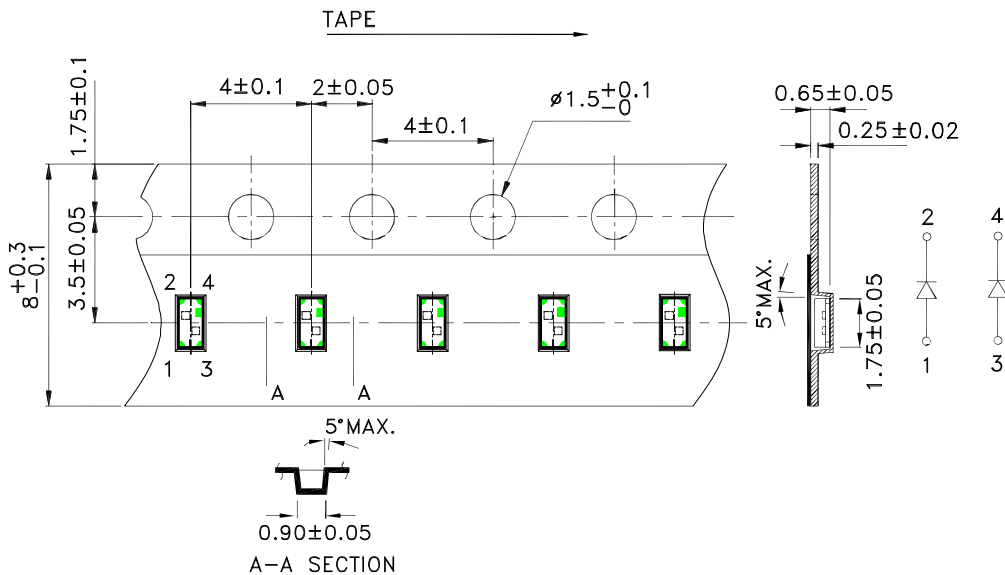
Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



Reel Dimension



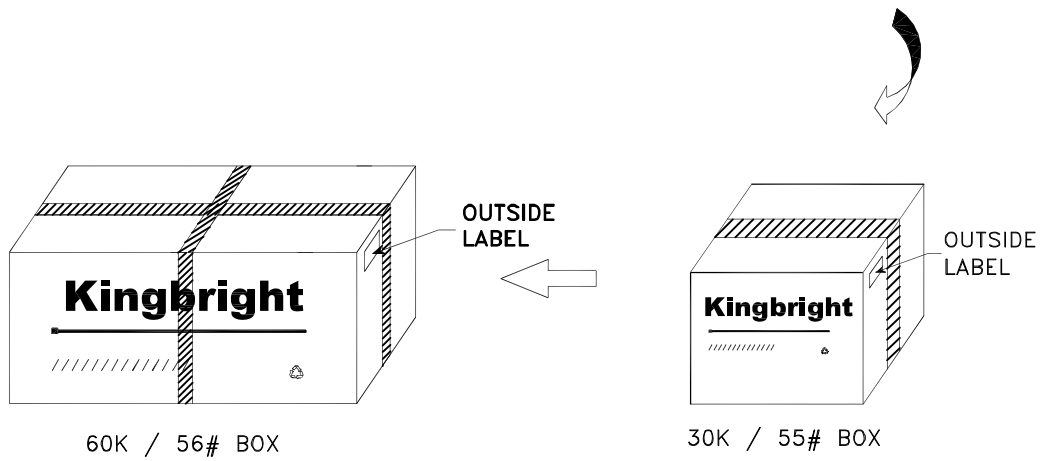
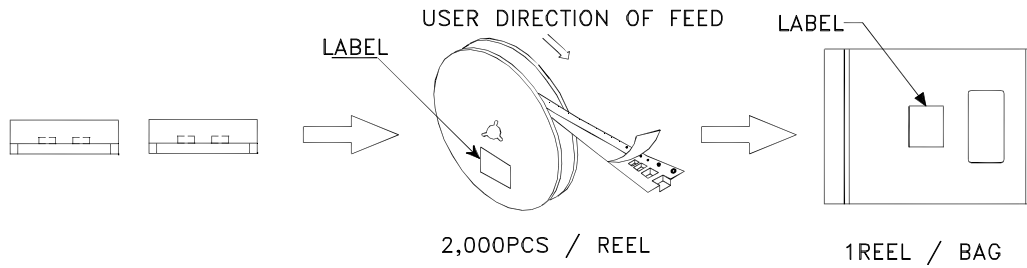
Tape Dimensions (Units : mm)



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APHB1608SGEC



<h1>Kingbright</h1>					
P/NO: APHB1608xxx					
QTY: 2,000 pcs	Q.C.	<table border="1"> <tr> <td>Q C</td> </tr> <tr> <td>XX XX XXXX</td> </tr> <tr> <td>PASSED</td> </tr> </table>	Q C	XX XX XXXX	PASSED
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:

- Конкуренспособные 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