



**ATTENTION**  
OBSERVE PRECAUTIONS  
FOR HANDLING  
ELECTROSTATIC  
DISCHARGE  
SENSITIVE  
DEVICES

Part Number: APHB1608ZGSURKC

Green  
Hyper 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 Green source color devices are made with InGaN on Sapphire Light Emitting Diode.

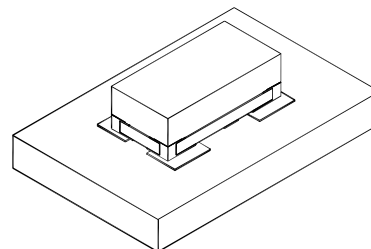
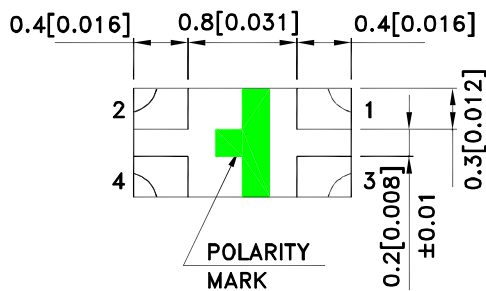
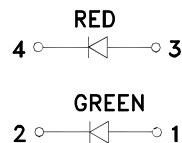
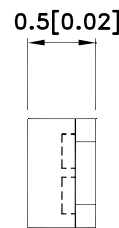
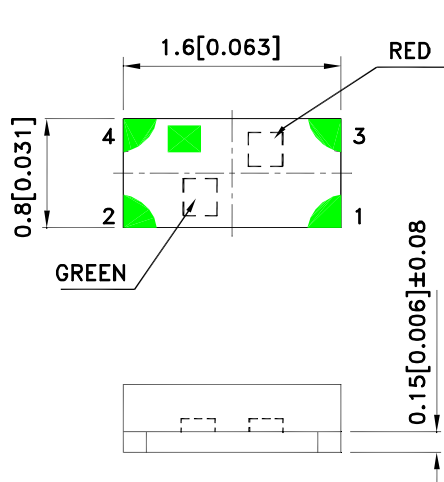
The Hyper Red source color devices are made with Al-GaN on GaAs substrate Light Emitting Diode.

Static electricity and surge damage the LEDs.

It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

### 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
APHB1608ZGSURKC	Green (InGaN)	Water Clear	200	350	130°
			*120	*320	
	Hyper Red (AlGaInP)		120	250	
			*40	*90	

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
λpeak	Peak Wavelength	Green Hyper Red	515 650	*515 *645		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Green Hyper Red	525 630	*525 *630		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Green Hyper Red	30 28			nm	IF=20mA
C	Capacitance	Green Hyper Red	45 35			pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Green Hyper Red	3.3 1.95		4.1 2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Green Hyper Red			50 10	uA	VR = 5V

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

2. Forward Voltage: +/-0.1V.

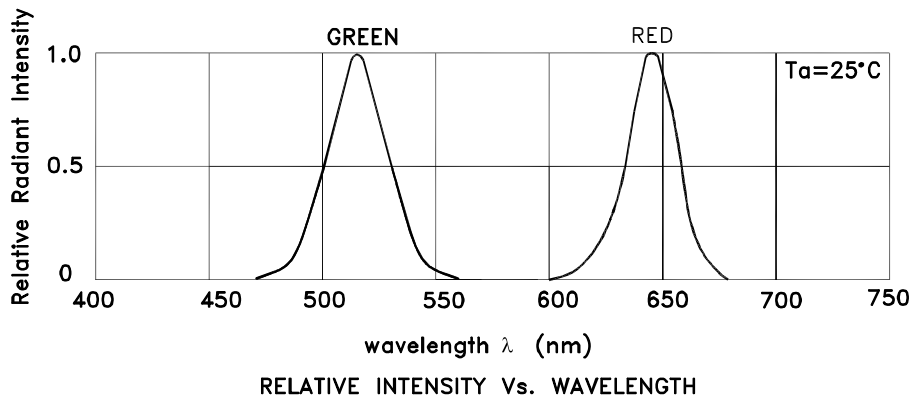
\*Wavelength value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

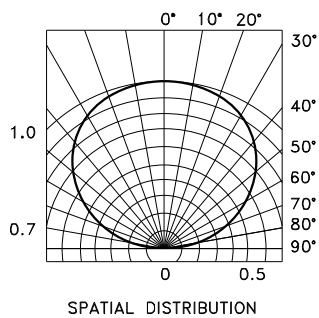
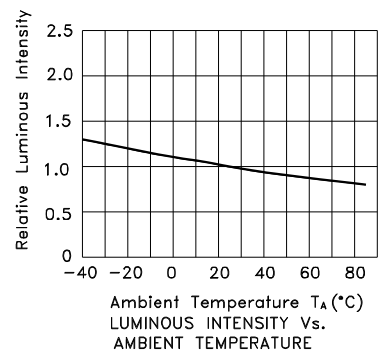
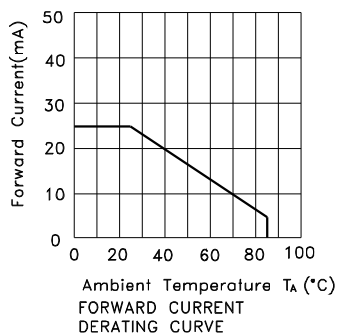
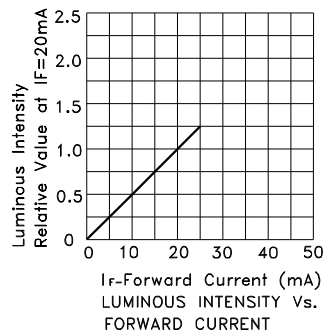
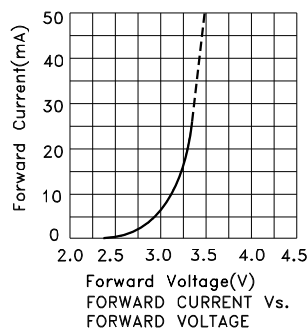
Parameter	Green	Hyper Red	Units
Power dissipation	102.5	75	mW
DC Forward Current	25	30	mA
Peak Forward Current [1]	150	185	mA
Reverse Voltage	5		V
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

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

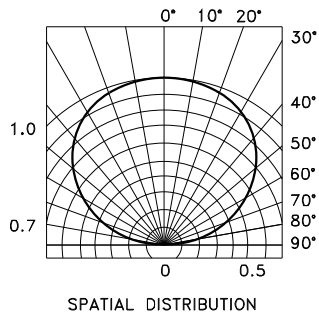
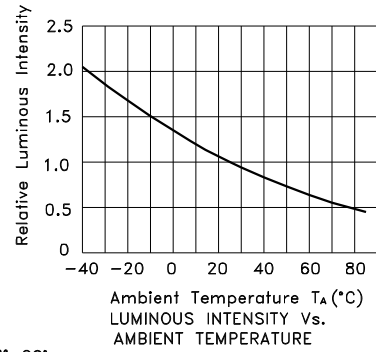
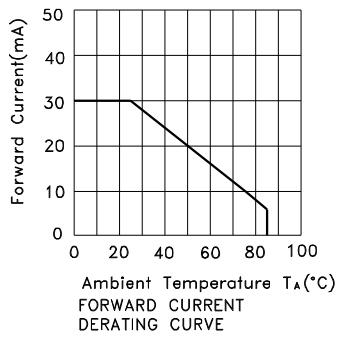
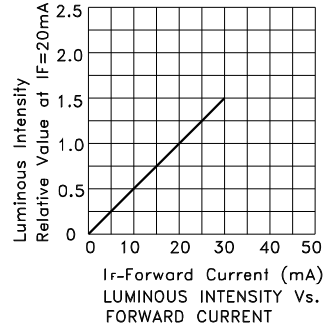
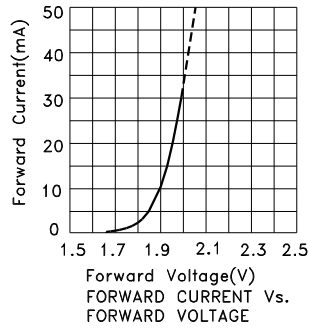


## APHB1608ZGSURKC Green



# Kingbright

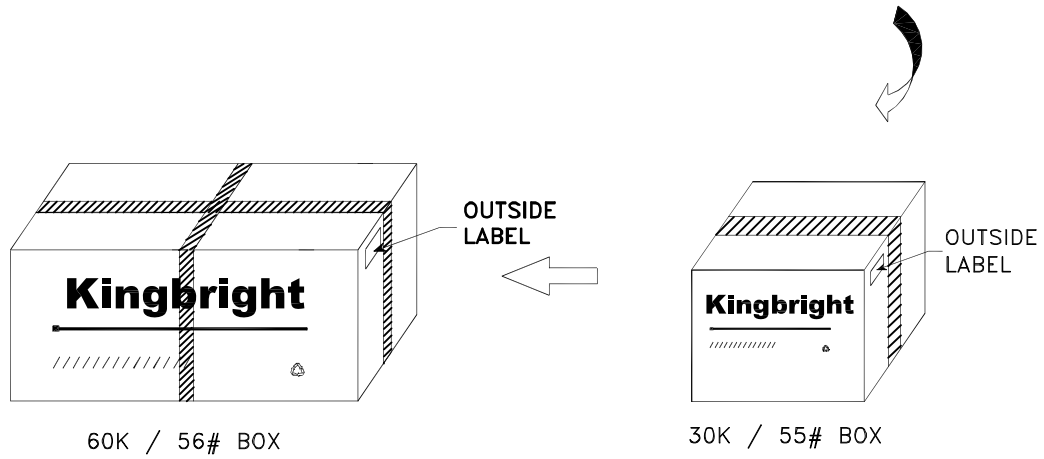
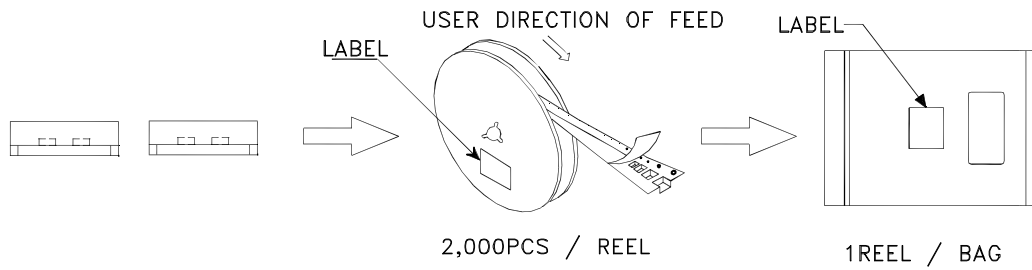
## Hyper Red






**PACKING & LABEL SPECIFICATIONS**

**APHB1608ZGSURKC**



<b>Kingbright</b>		
P/NO: APHB1608xxx		
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](mailto:org@lifeelectronics.ru)