

Part Number: APG1608SYKC/T

Super Bright Yellow

### Features

- 1.6mmX0.8mm SMT LED, 0.25mm thickness.
- Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- Compatible with automatic placement equipment.
- Ideal for backlight and indicator.
- Package: 2000pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- RoHS compliant.

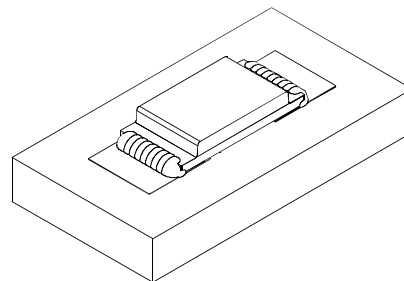
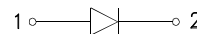
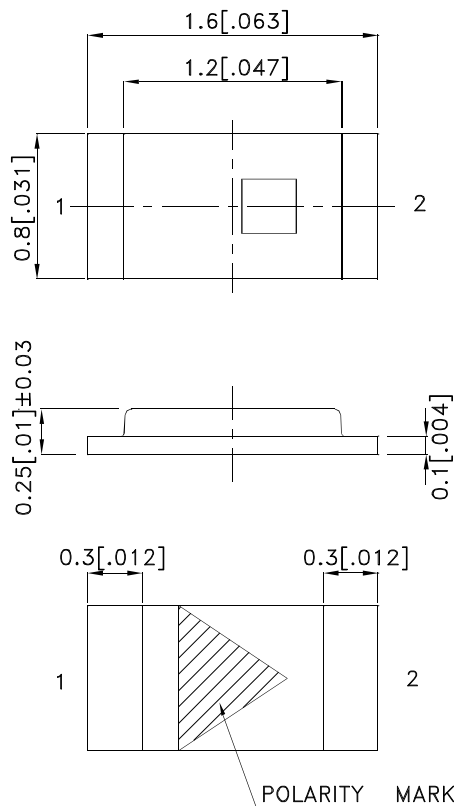
### Description

The Super Bright Yellow device is made with AlGaInP (on GaAs substrate) light emitting diode chip.

### Applications

- 1.Mobile phone Keypad indicator and backlight.
- 2.Flat backlight for LCD, switch and symbol.
- 3.Toys.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.1(0.004)$  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
APG1608SYKC/T	Super Bright Yellow (AlGaInP)	Water Clear	70	120	120°

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	Super Bright Yellow	590		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Yellow	590		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Super Bright Yellow	15		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Super Bright Yellow	25		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Super Bright Yellow	2.05	2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Super Bright Yellow		10	uA	VR=5V

Notes:

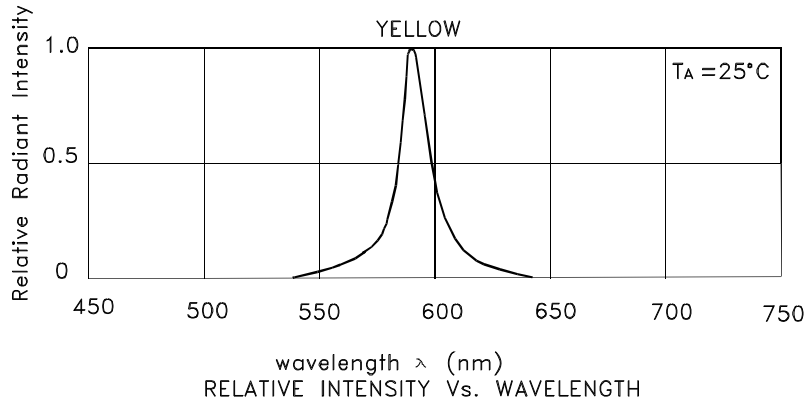
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

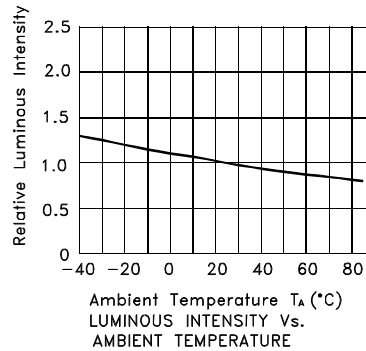
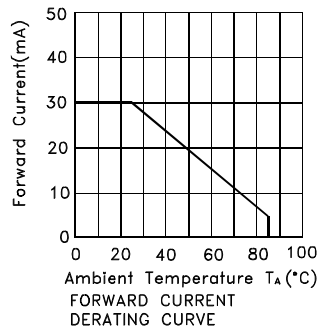
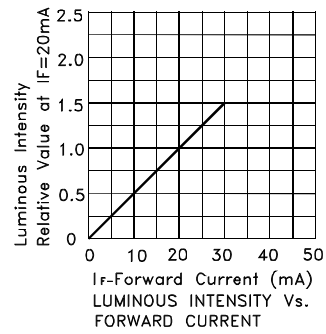
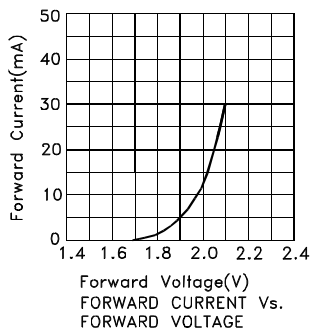
Parameter	Super Bright Yellow	Units
Power dissipation	75	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	150	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	

Note:

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



## Super Bright Yellow APG1608SYKC/T



## APG1608SYKC/T

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.

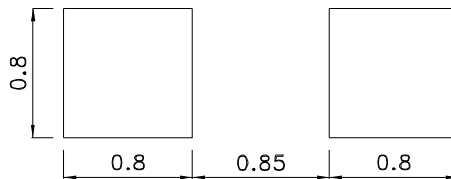
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



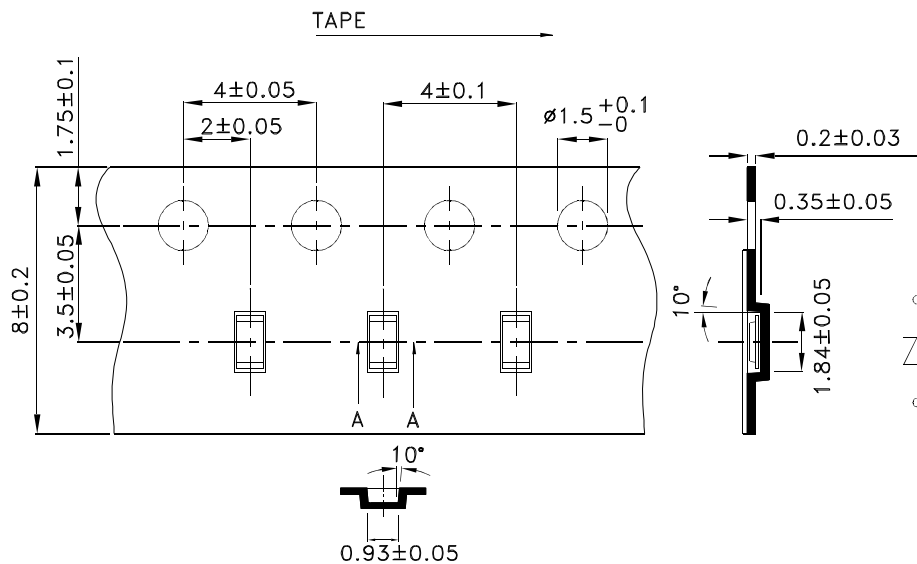
NOTES:

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)



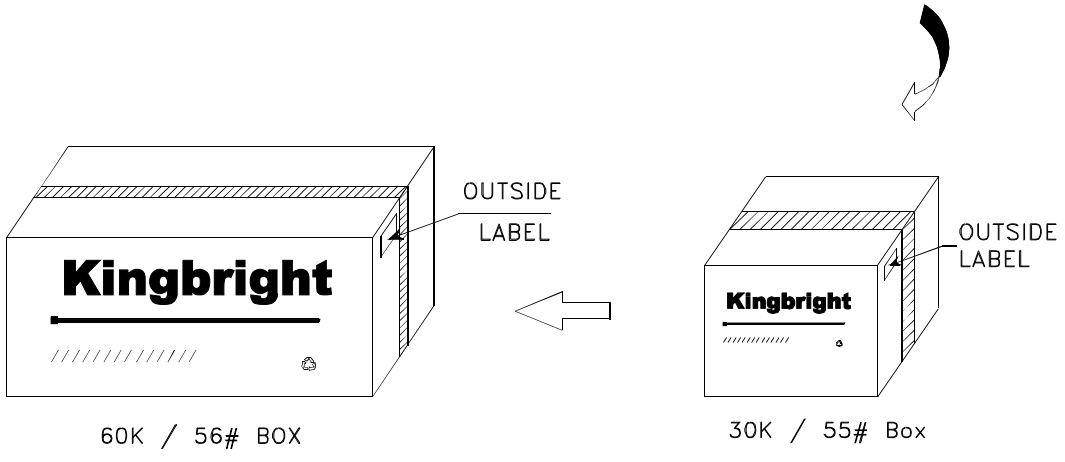
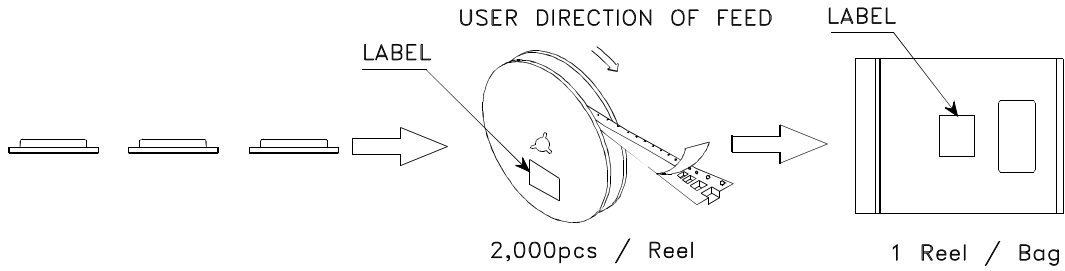
### Tape Dimensions (Units : mm)




# Kingbright

## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

## APG1608SYKC/T



<b>Kingbright</b>	
P/NO: APG1608xxx	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Q C XX XX XXXX PASSED</span>
S/N: XXXX	
CODE: XXX	
LOT NO:	
 <small>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</small>	
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)