

Part Number: APBA3010SYKCGKC-GX

Super Bright Yellow
Green

Features

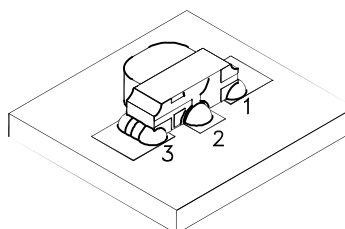
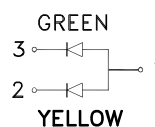
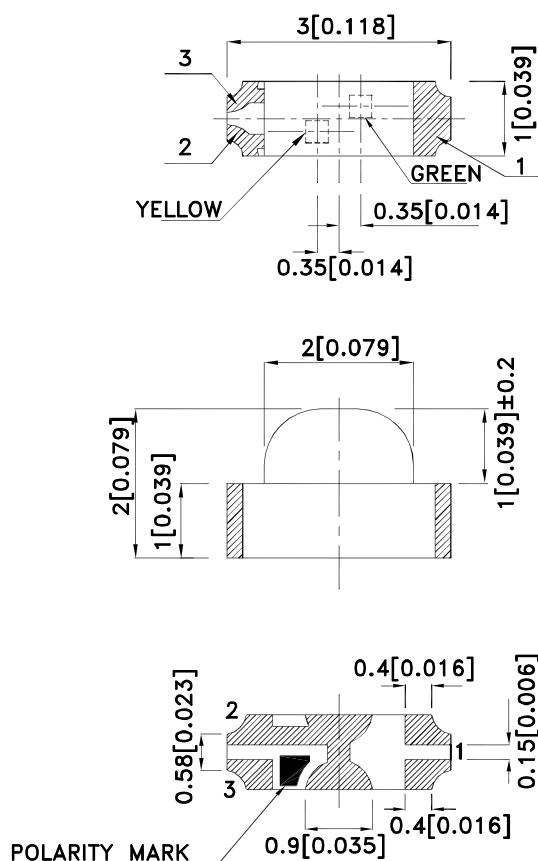
- 3.0mmx1.0mm right angle SMT LED, 2.0mm thickness.
- Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- Ideal for backlight and indicator.
- Various colors and lens types available.
- Package : 2000pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- Tinned pads for improved solderability
- RoHS compliant.

Description

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

The Green source color devices are made with AlGaInP on GaAs substrate 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
APBA3010SYKCGKC-GX	Super Bright Yellow (AlGaInP)	Water Clear	80	120	140°
	Green (AlGaInP)		40	70	

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	Super Bright Yellow Green	590 574		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Yellow Green	590 570		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Super Bright Yellow Green	20 20		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Super Bright Yellow Green	20 15		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Super Bright Yellow Green	2 2.1	2.5 2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Super Bright Yellow Green		10 10	uA	VR = 5V

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

2.Forward Voltage: +/-0.1V.

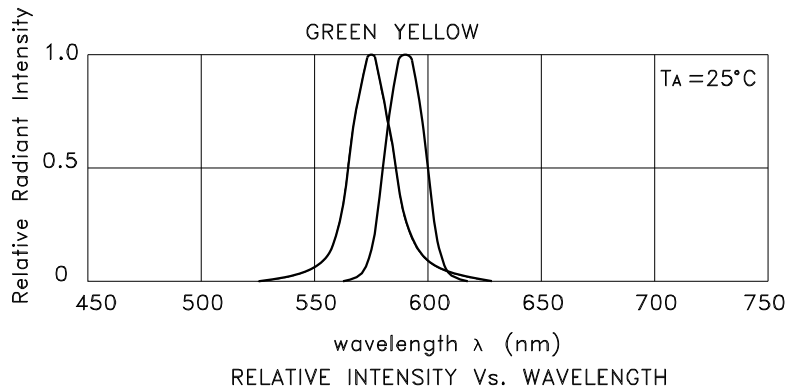
*Wavelength value is traceable to the CIE127-2007 compliant national standards.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

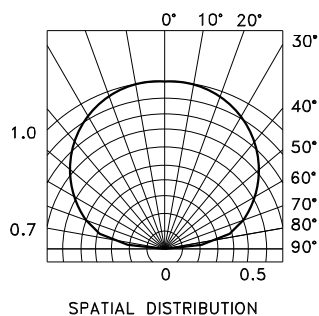
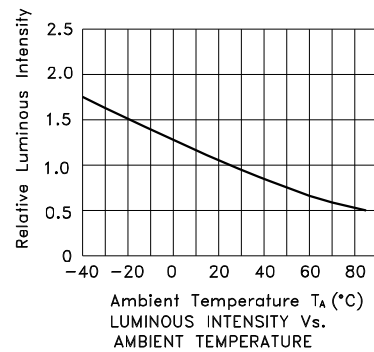
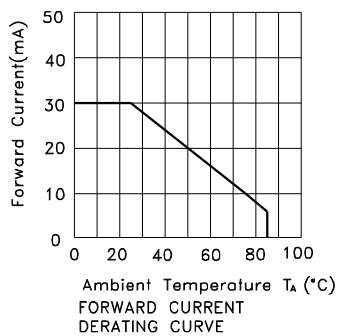
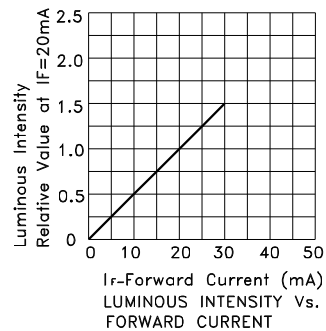
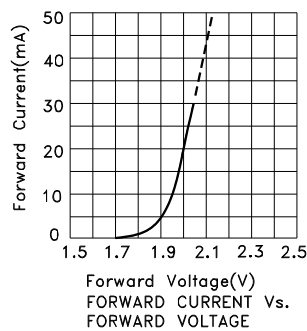
Parameter	Super Bright Yellow	Green	Units
Power dissipation	75	75	mW
DC Forward Current	30	30	mA
Peak Forward Current [1]	175	150	mA
Reverse Voltage	5		V
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

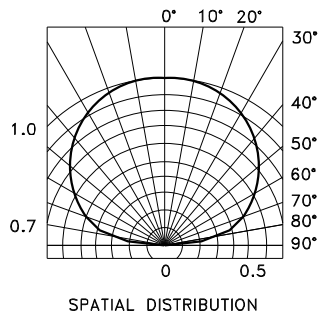
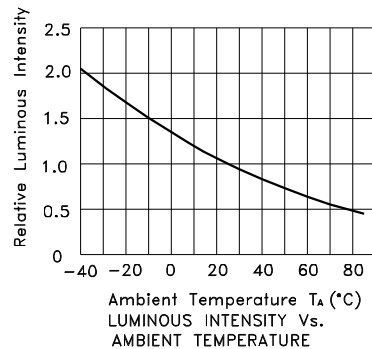
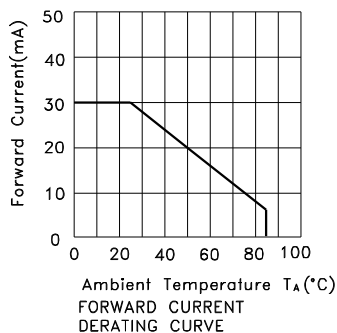
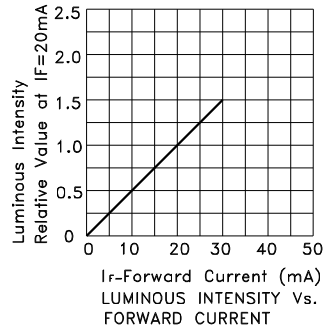
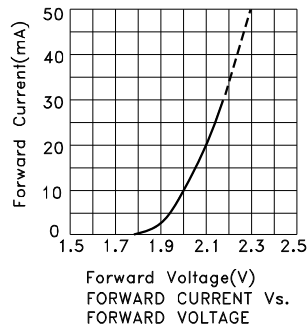
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



APBA3010SYKCGKC-GX Super Bright Yellow



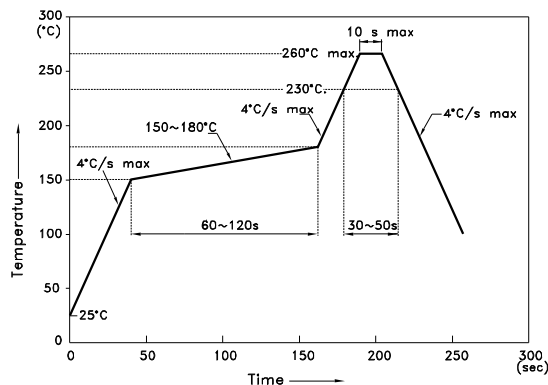
Green



APBA3010SYKCGKC-GX

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.

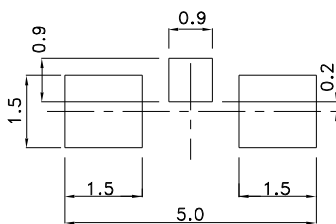
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



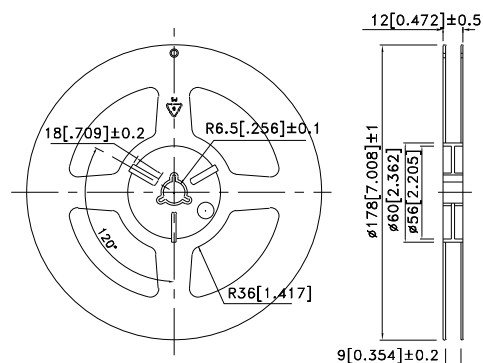
NOTES:

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.

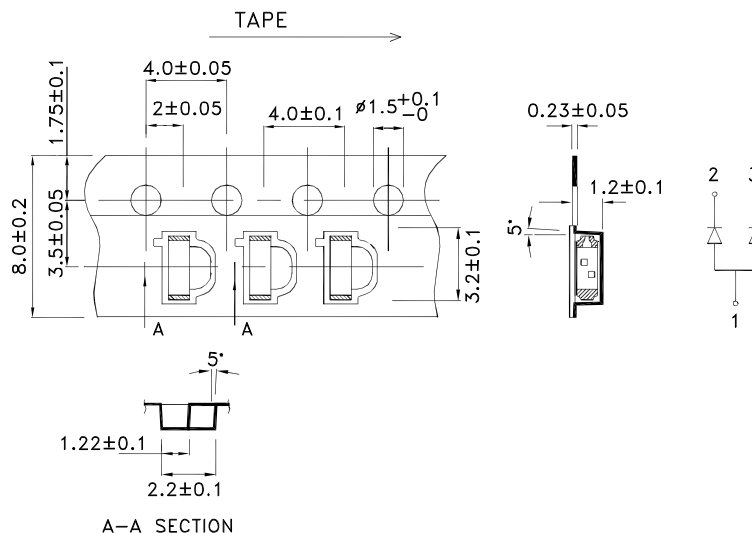
Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



Reel Dimension

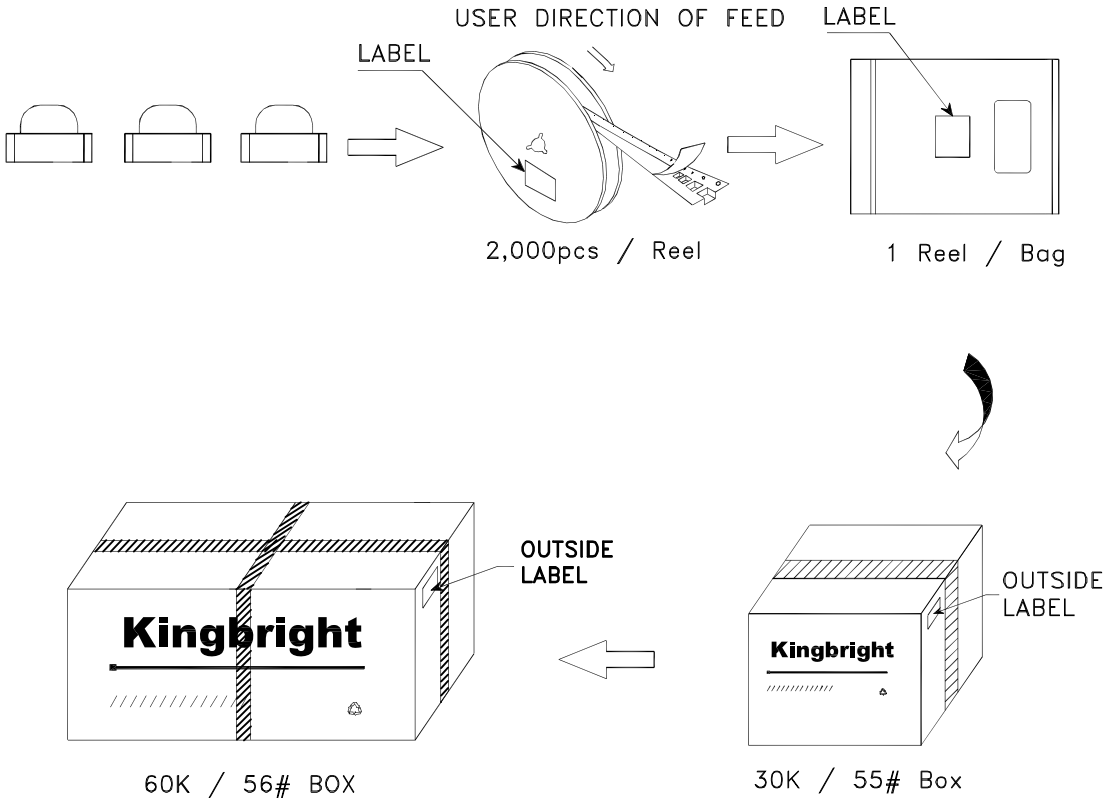


Tape Dimensions (Units : mm)



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APBA3010SYKCGKC-GX



Kingbright	
P/NO: APBA3010XXX	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. Q C xx xx xxxx PASSED
S/N: XXXX	
CODE: XXX	
LOT NO:	
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
RoHS Compliant	



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331