

Part Number: APBL3025YSGC-F01

Yellow
Super Bright Green

Features

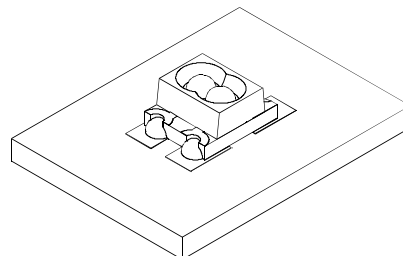
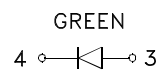
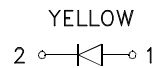
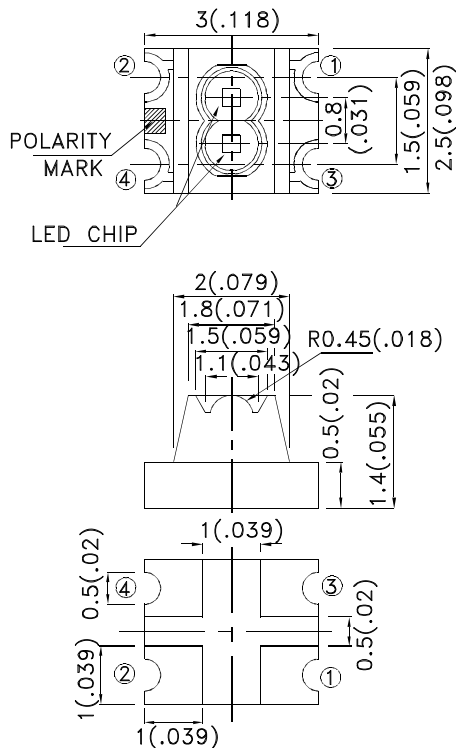
- 3.0mmx2.5mm SMT LED, 1.4mm thickness.
- Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- Ideal for back light and indicator.
- Various colors and lens types available.
- Inner lens type.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- Package : 2000pcs / reel.
- RoHS compliant.

Description

The Yellow source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Yellow 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
APBL3025YSGC-F01	Yellow (GaAsP/GaP)	Water Clear	6	15	100°
	Super Bright Green (GaP)		12	20	

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
λ_{peak}	Peak Wavelength	Yellow Super Bright Green	590 565		nm	I _F =20mA
λ_D [1]	Dominant Wavelength	Yellow Super Bright Green	588 568		nm	I _F =20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width	Yellow Super Bright Green	35 30		nm	I _F =20mA
C	Capacitance	Yellow Super Bright Green	20 15		pF	V _F =0V;f=1MHz
V _F [2]	Forward Voltage	Yellow Super Bright Green	2.1 2.2	2.5 2.5	V	I _F =20mA
I _R	Reverse Current	Yellow Super Bright Green		10 10	uA	V _R = 5V

Notes:

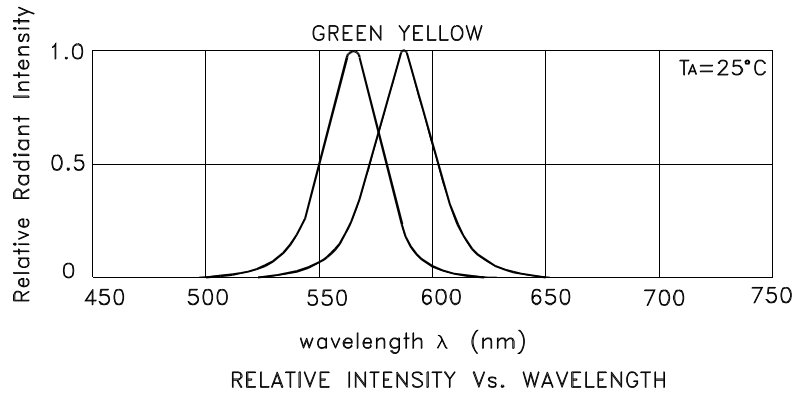
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

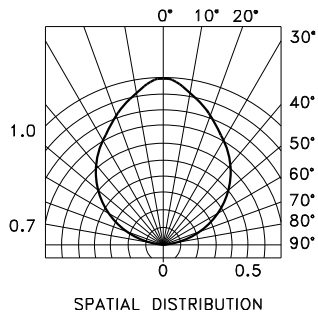
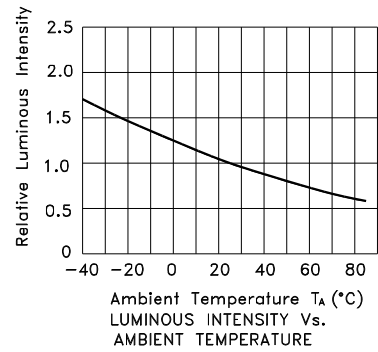
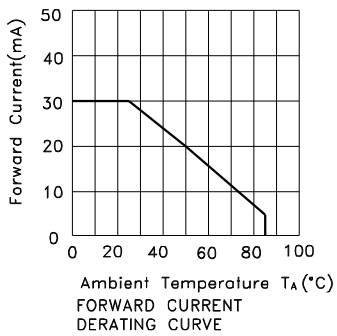
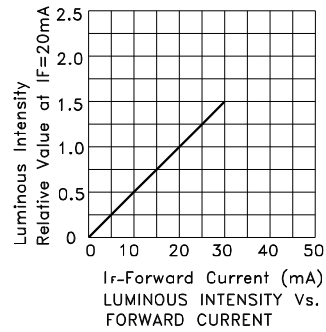
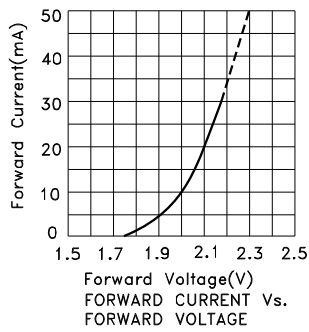
Parameter	Yellow	Super Bright Green	Units
Power dissipation	75	62.5	mW
DC Forward Current	30	25	mA
Peak Forward Current [1]	140	140	mA
Reverse Voltage	5		V
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

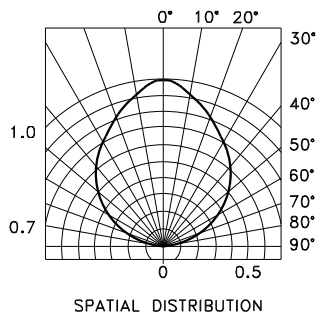
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



APBL3025YSGC-F01
Yellow



Super Bright Green



APBL3025YSGC-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.

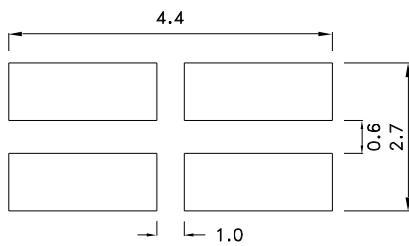
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



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.

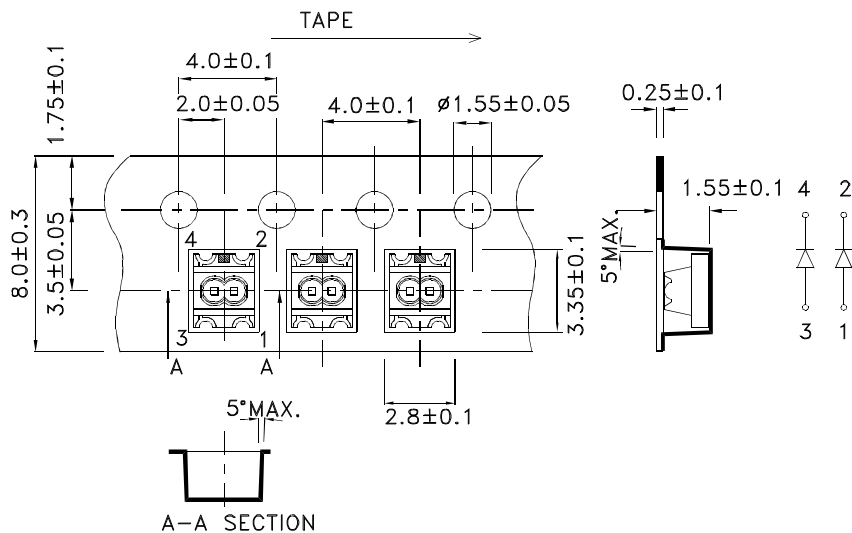
Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



Reel Dimension



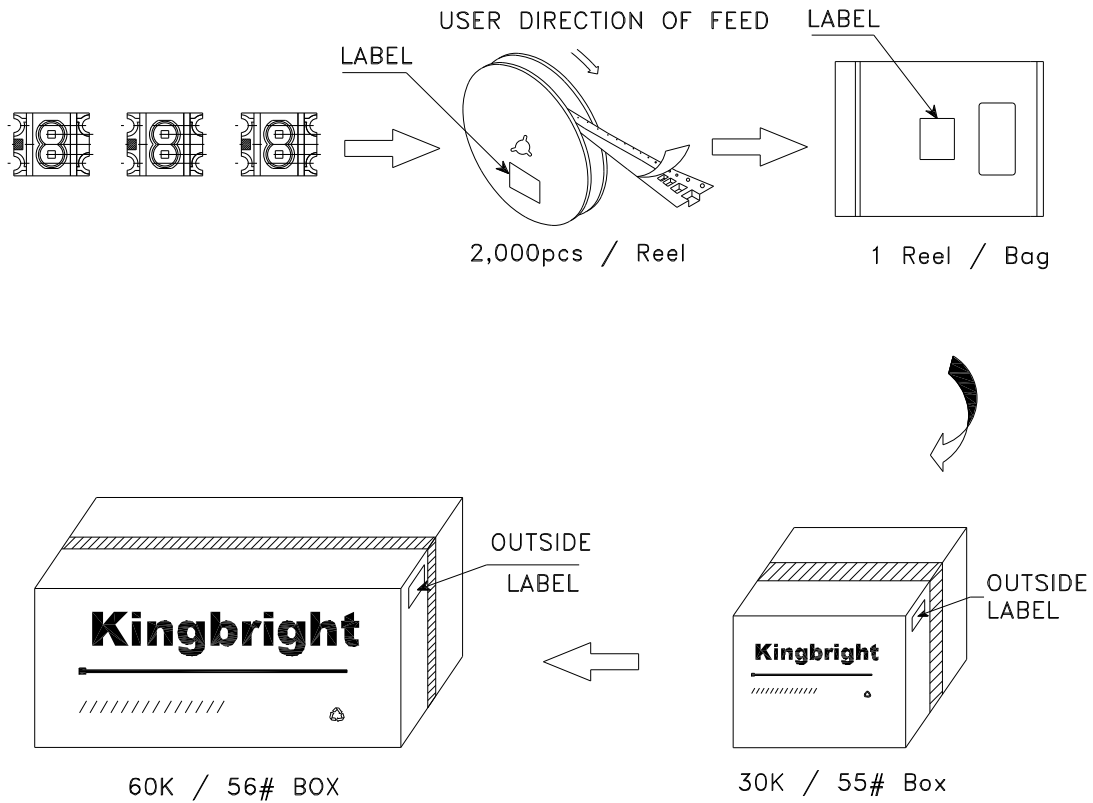
Tape Dimensions (Units : mm)




Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APBL3025YSGC-F01



<h1>Kingbright</h1>	
P/NO: APBL3025xxx	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. Q C xx xx xxxx PASSED
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