



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
DISCHARGE
SENSITIVE
DEVICES

Part Number: APB3025SYKQWDF

Super Bright Yellow
White

Features

- 3.0mmx2.5mm SMT LED, 1.1mm thickness.
- Bi-color, Low power consumption.
- Wide viewing angle.
- 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.

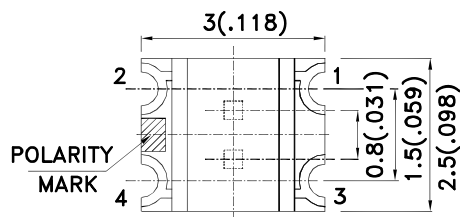
The source color devices are made with InGaN Light Emitting Diode.

Static electricity and surge damage the LEDs.

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

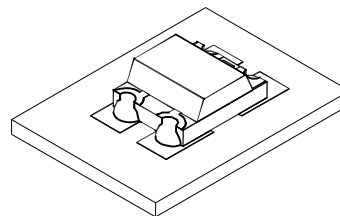
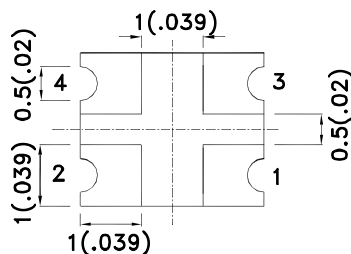
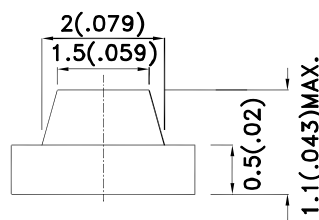
All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

Package Dimensions



YELLOW
2 —|<— 1

WHITE
4 —|<— 3



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
APB3025SYKQWDF	Super Bright Yellow (AlGaInP)	Yellow Fluorescent	70	120	120°
	White (InGaN)		180	300	

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 [SYK]

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	20		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Super Bright Yellow	20		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Super Bright Yellow	2	2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Super Bright Yellow		10	uA	VR = 5V

Notes:

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

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C [QB-D (White)]

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
VF [1]	Forward Voltage	White	3.3	4.0	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	White		50	uA	VR = 5V
x [2]	Chromaticity Coordinates	White	0.31			
y [2]			0.31			
C	Capacitance	White	100		pF	VF=0V;f=1MHz

Notes:

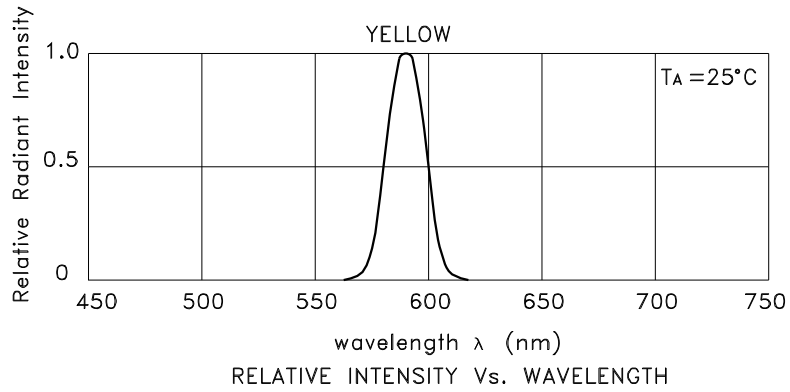
1. Forward Voltage: +/-0.1V.
2. Measurement Tolerance Of The Chromaticity Coordinates Is ±0.01.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

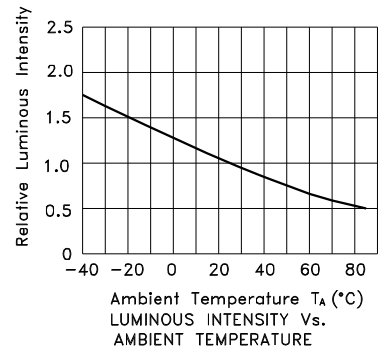
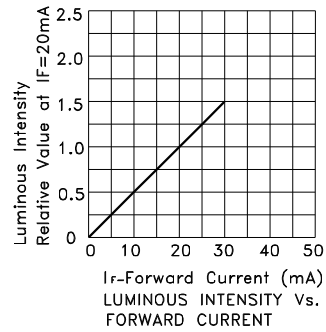
Parameter	Super Bright Yellow	White	Units
Power dissipation	75	120	mW
DC Forward Current	30	30	mA
Peak Forward Current [1]	175	150	mA
Reverse Voltage	5		V
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

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

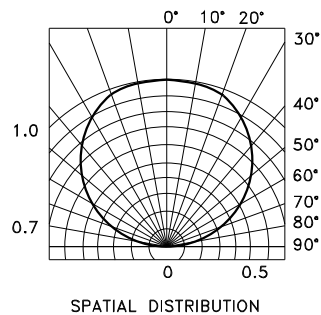
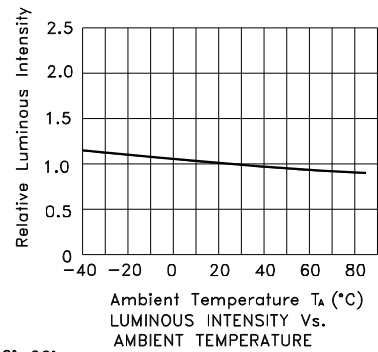
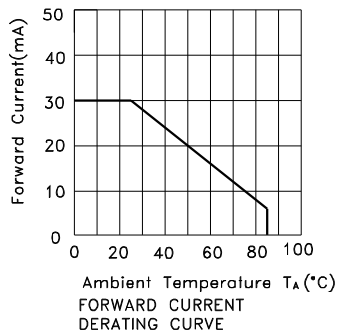
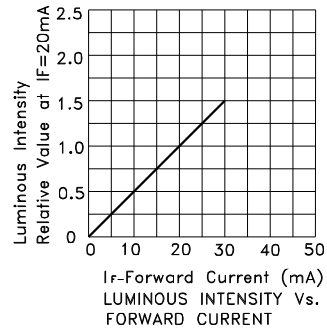
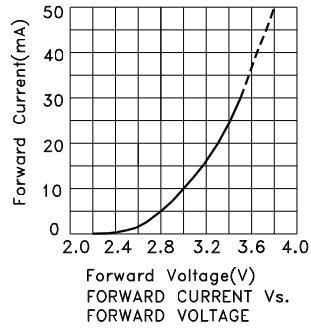


APB3025SYKQWDF
Super Bright Yellow



Kingbright

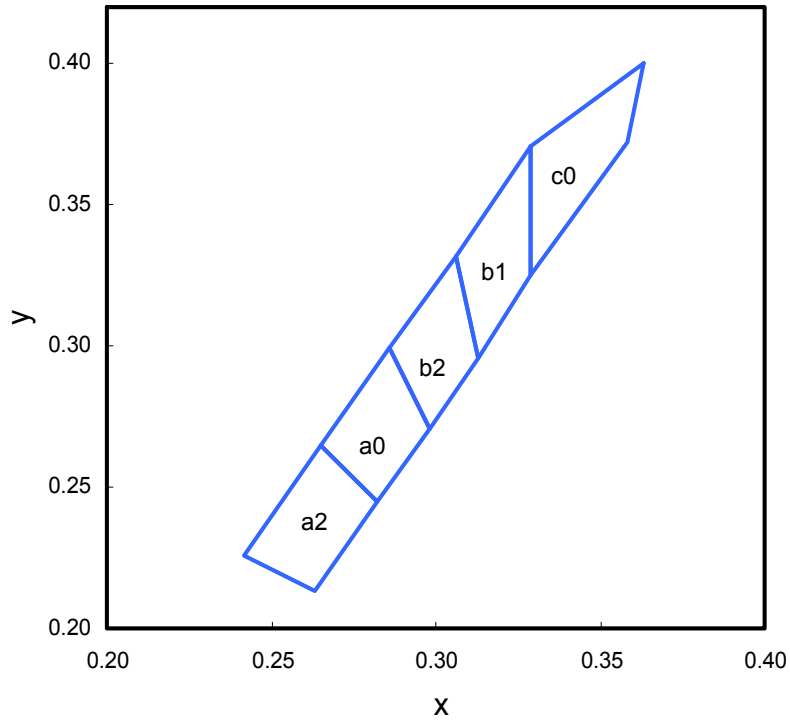
White



White

APB3025SYKQWDF

White CIE



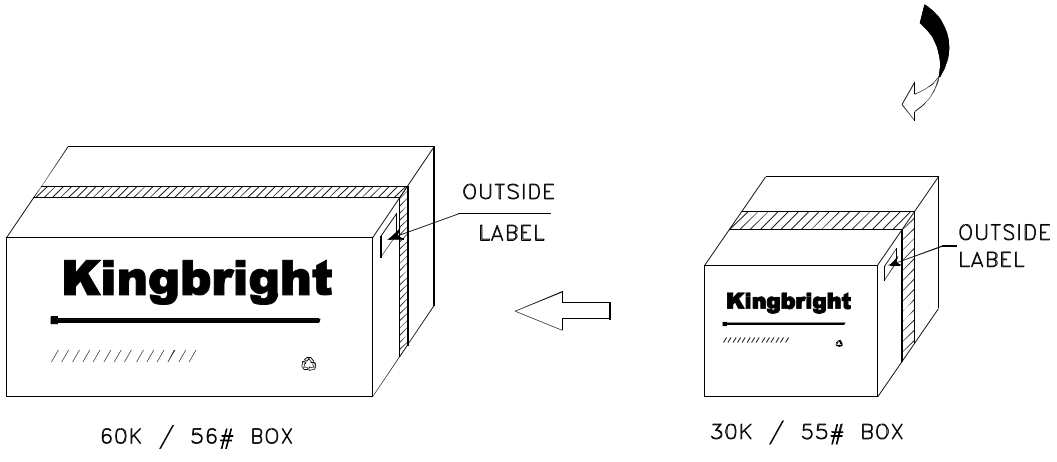
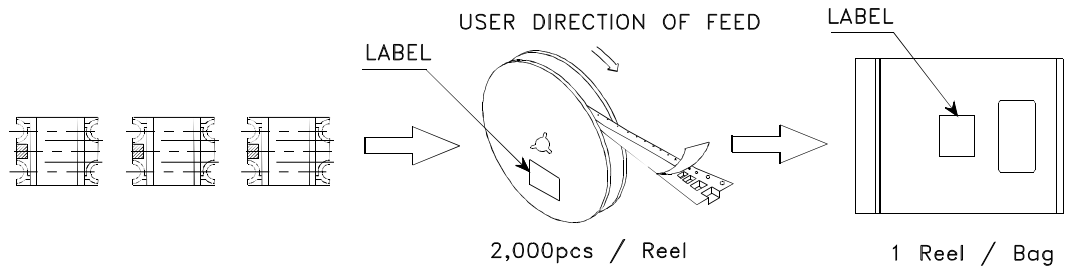
	x	y		x	y		x	y
a2	0.263	0.213	a0	0.282	0.245	b2	0.298	0.271
	0.282	0.245		0.298	0.271		0.313	0.296
	0.265	0.265		0.286	0.299		0.306	0.332
	0.242	0.226		0.265	0.265		0.286	0.299
b1	0.313	0.296	c0	0.329	0.325			
	0.329	0.325		0.358	0.372			
	0.329	0.371		0.363	0.400			
	0.306	0.332		0.329	0.371			

Notes:
 Shipment may contain more than one chromaticity regions.
 Orders for single chromaticity region are generally not accepted.
 Measurement tolerance of the chromaticity coordinates is ± 0.01 .

Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APB3025SYKQWDF



<h2 style="margin: 0;">Kingbright</h2>	
P/NO: APB3025xxx	
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