

PRELIMINARY SPEC

Part Number: APG1608PBAZC-RV

Blue



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
DISCHARGE
SENSITIVE
DEVICES

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 Blue source color devices are made with InGaN on SiC Light Emitting Diode.

Static electricity and surge damage the LEDs.

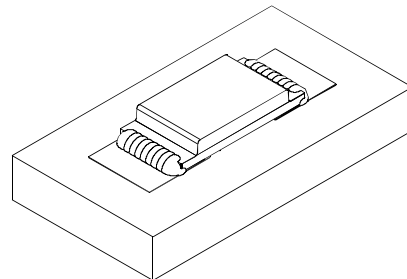
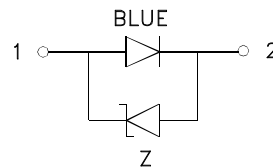
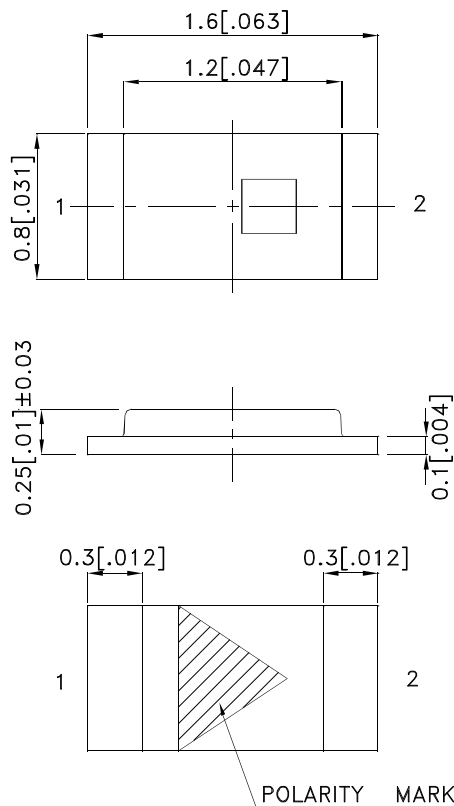
It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

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 ±0.1(0.004") unless otherwise noted.
3. Specifications are subject to change without 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.	2 θ 1/2
APG1608PBAZC-RV	Blue (InGaN)	WATER CLEAR	18	35	120°

Notes:

1. θ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline 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	Blue	468		nm	I _F =20mA
λ_D [1]	Dominant Wavelength	Blue	470		nm	I _F =20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width	Blue	21		nm	I _F =20mA
C	Capacitance	Blue	100		pF	V _F =0V;f=1MHz
V _F [2]	Forward Voltage	Blue	3.2	4	V	I _F =20mA

Notes:

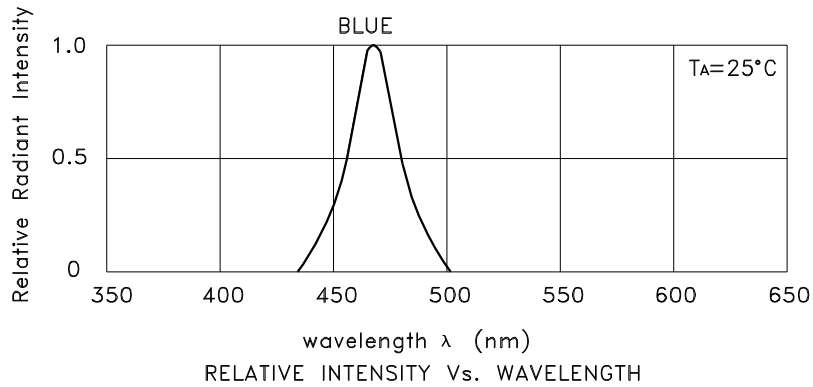
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Blue	Units
Power dissipation	120	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	100	mA
Electrostatic Discharge Threshold (HBM)	8000	V
Operating Temperature	-40°C To +85°C	
Storage Temperature	-40°C To +85°C	

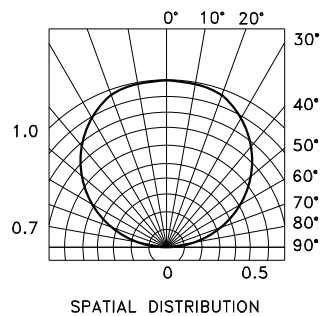
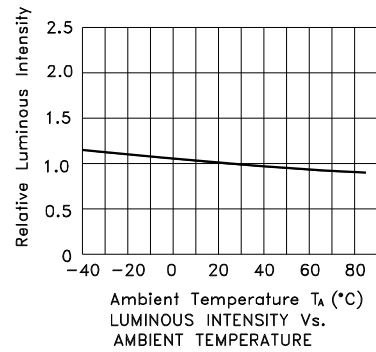
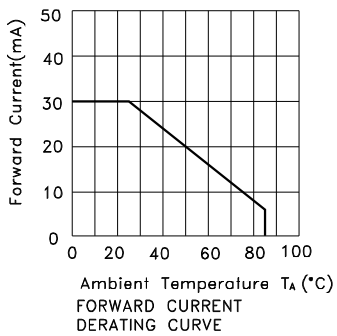
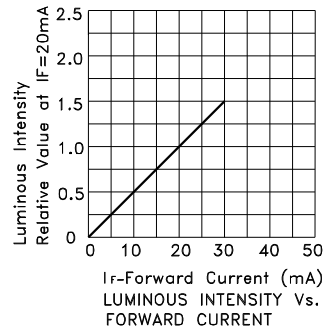
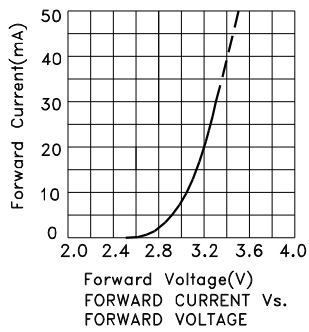
Note:

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



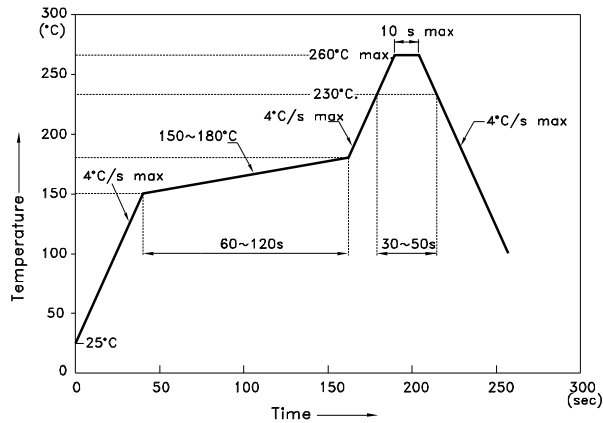
Blue

APG1608PBAZC-RV



APG1608PBAZC-RV

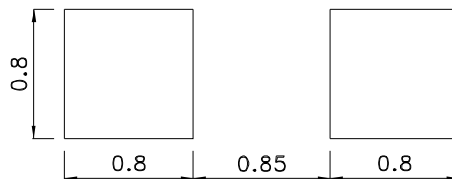
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



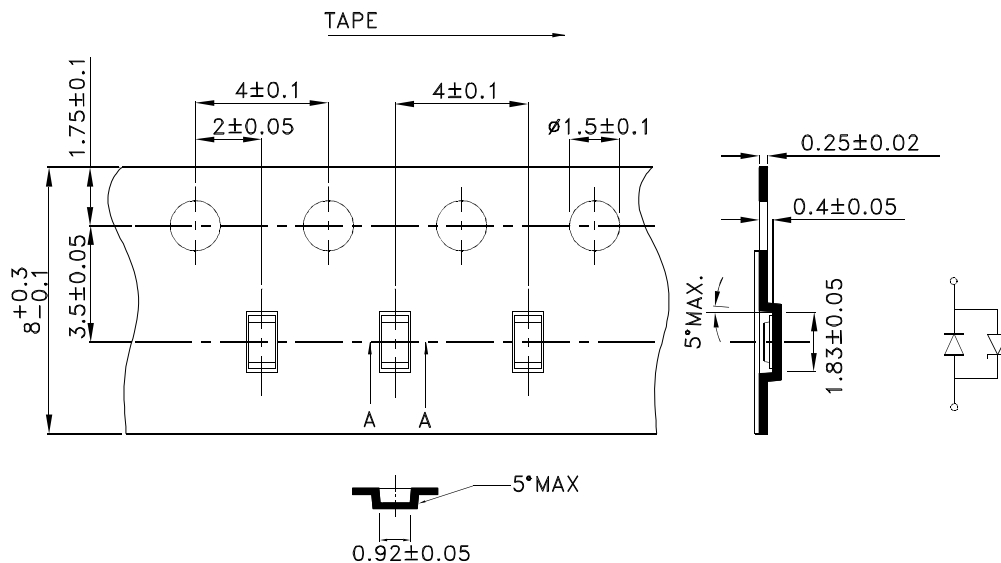
NOTES:

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)**

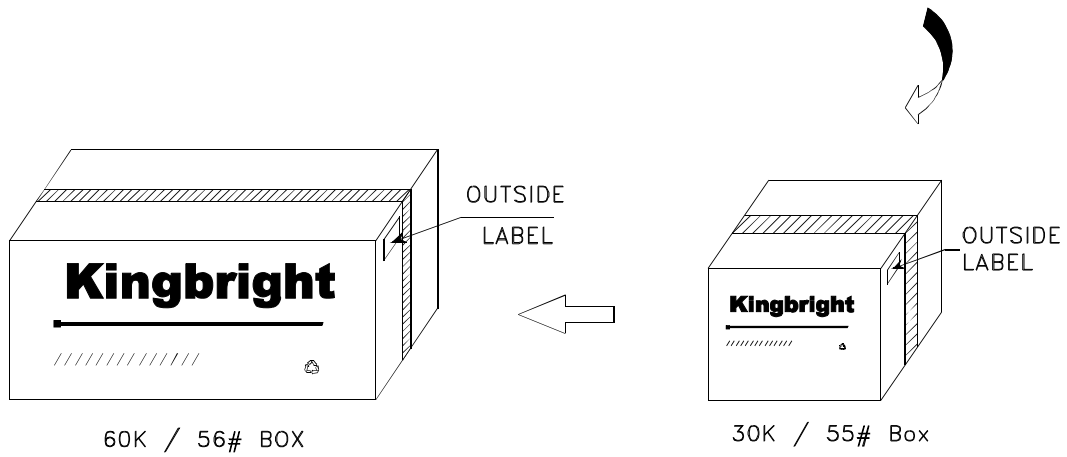
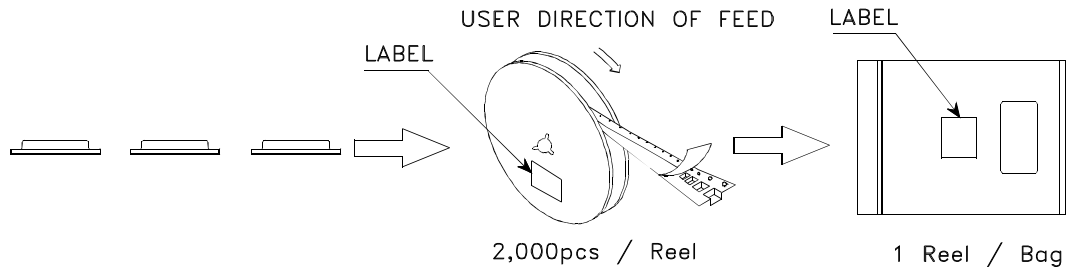



**Tape Specifications
(Units : mm)**



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

APG1608PBAZC-RV



<h2 style="margin: 0;">Kingbright</h2>	
P/N0: APG1608xxx	
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