

PRELIMINARY SPEC

Part Number: AP23QBC/D/F-F01

Blue



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
DISCHARGE
SENSITIVE
DEVICES

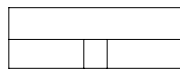
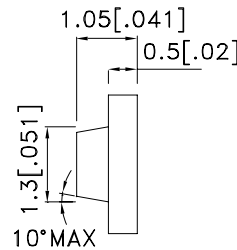
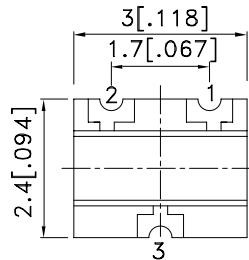
Features

- 3mmx2.4mm SMT LED, 1.05mm 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.
- RoHS COMPLIANT.

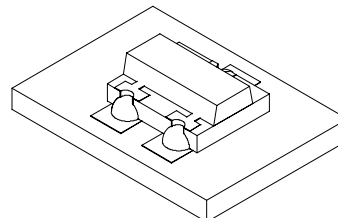
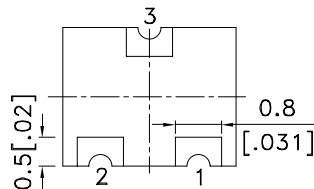
Description

The Blue source color devices are made with AlInGaN on Sapphire 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



- 1. ANODE
- 2. N.C
- 3. CATHODE



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.2(0.008)$ 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. | 2θ1/2 |
| AP23QBC/D/F-F01 | Blue (AlInGaN) | WATER CLEAR | 50 | 100 | 120° |

Notes:

1. θ1/2 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 |
| Δλ _{1/2} | Spectral Line Half-width | Blue | 25 | | nm | I _F =20mA |
| C | Capacitance | Blue | 100 | | pF | V _F =0V;f=1MHz |
| V _F [2] | Forward Voltage | Blue | 3.3 | 4 | V | I _F =20mA |
| I _R | Reverse Current | Blue | | 10 | uA | V _R =5V |

Notes:

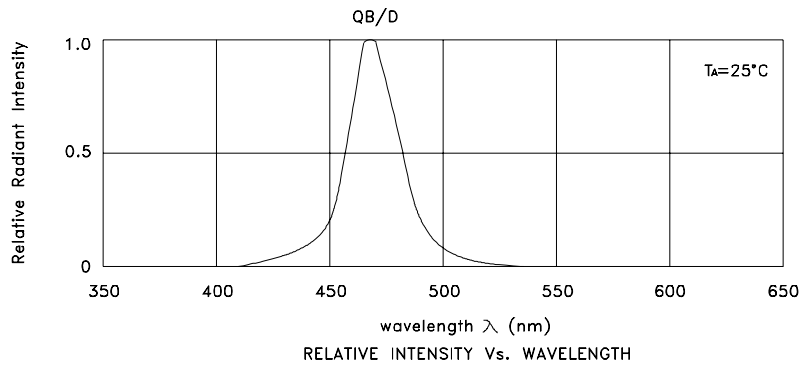
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter | Blue | Units |
|--------------------------|----------------|-------|
| Power dissipation | 120 | mW |
| DC Forward Current | 30 | mA |
| Peak Forward Current [1] | 150 | mA |
| Reverse Voltage | 5 | V |
| Operating Temperature | -40°C To +85°C | |
| Storage Temperature | -40°C To +85°C | |

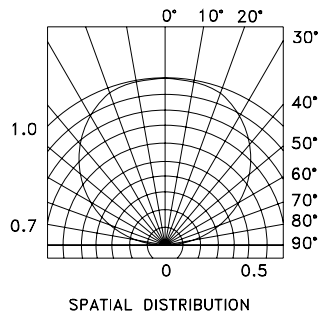
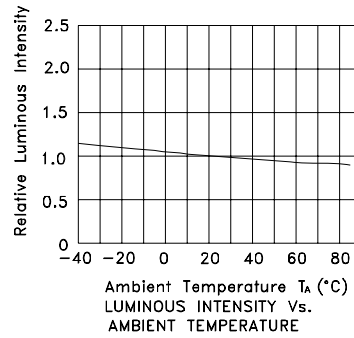
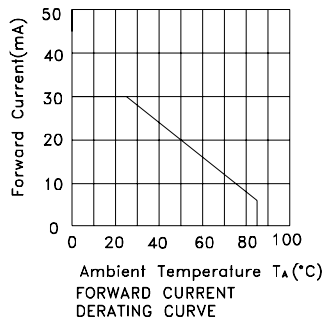
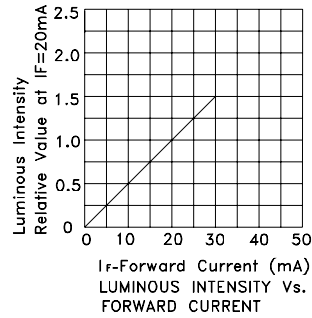
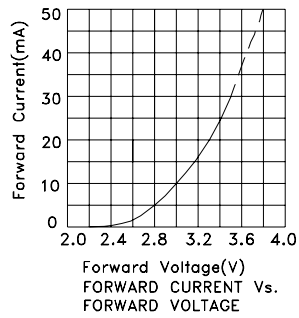
Note:

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



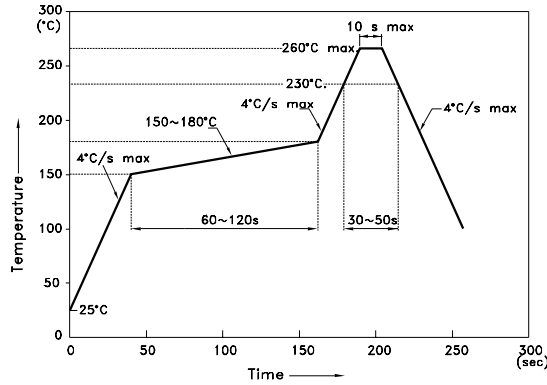
Blue

AP23QBC/D/F-F01



AP23QBC/D/F-F01

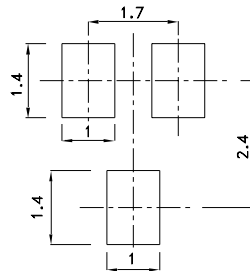
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



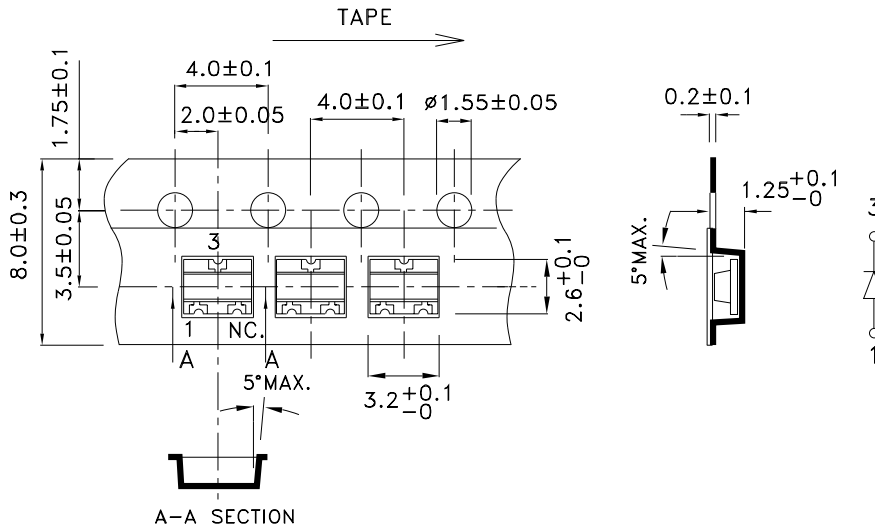
NOTES:

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)



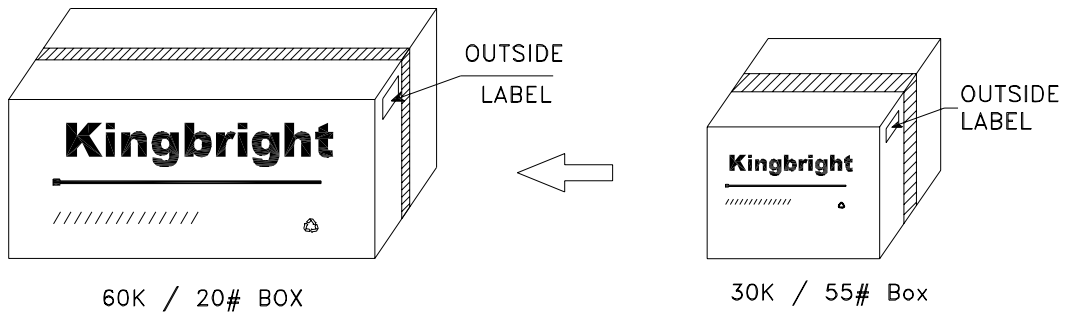
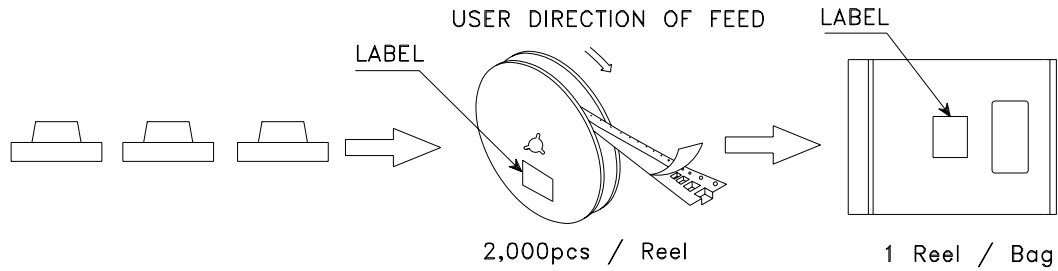
Tape Specifications (Units : mm)



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

AP23QBC/D/F-F01



| | |
|--|--|
| <h2 style="margin: 0;">Kingbright</h2> | |
| P/NO: AP23xxx | |
| QTY: 2,000 pcs | Q.C. Q C xx xx xxxx PASSED |
| S/N: XXXX | |
| CODE: XXX | |
| LOT NO: | |
| | |
| MADE IN CHINA | RoHS Compliant |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9