

Part Number: AP23SGC/F-F01

Super Bright Green

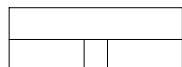
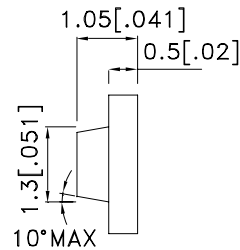
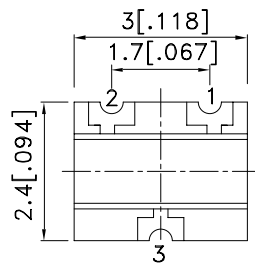
### Features

- 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.

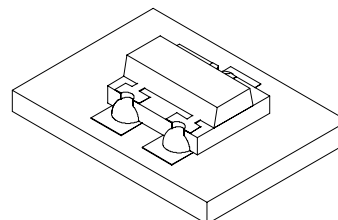
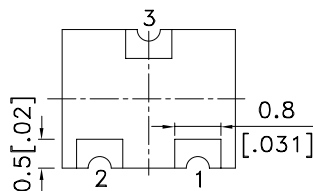
### Description

The Super Bright Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green Light Emitting Diode.

### 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]<br>@ 20mA |      | Viewing<br>Angle<br>[1] |
|---------------|--------------------------|-------------|------------------------|------|-------------------------|
|               |                          |             | Min.                   | Typ. | 2θ1/2                   |
| AP23SGC/F-F01 | Super Bright Green (GaP) | WATER CLEAR | 7                      | 20   | 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 <sub>peak</sub>  | Peak Wavelength          | Super Bright Green | 565  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| λ <sub>D</sub> [1] | Dominant Wavelength      | Super Bright Green | 568  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| Δλ <sub>1/2</sub>  | Spectral Line Half-width | Super Bright Green | 30   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                  | Capacitance              | Super Bright Green | 15   |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2] | Forward Voltage          | Super Bright Green | 2.2  | 2.5  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>     | Reverse Current          | Super Bright Green |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> =5V        |

Notes:

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

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

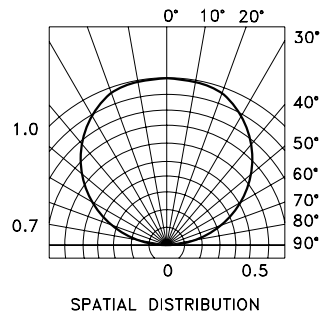
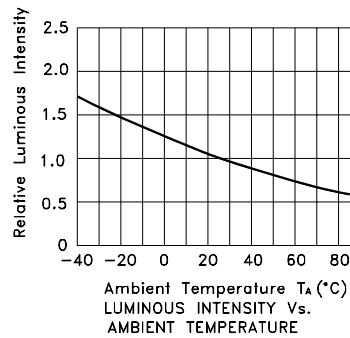
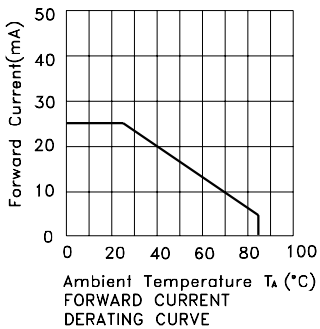
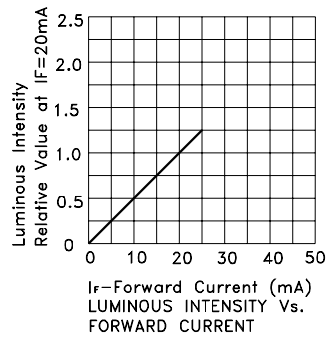
| Parameter                | Super Bright Green | Units |
|--------------------------|--------------------|-------|
| Power dissipation        | 62.5               | mW    |
| DC Forward Current       | 25                 | mA    |
| Peak Forward Current [1] | 140                | mA    |
| Reverse Voltage          | 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.



**Super Bright Green AP23SGC/F-F01**



## AP23SGC/F-F01

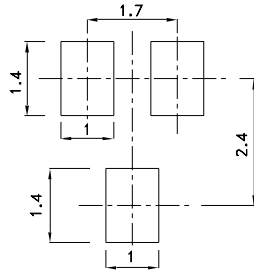
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



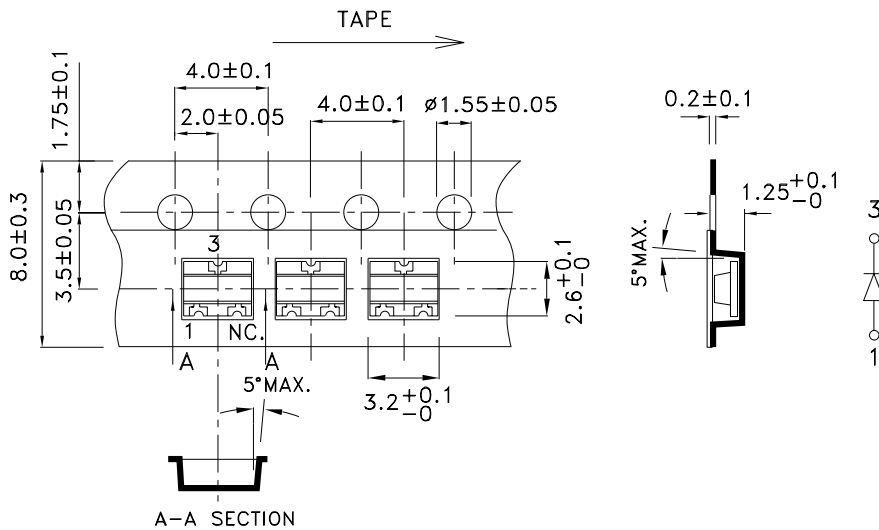
NOTES:

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)

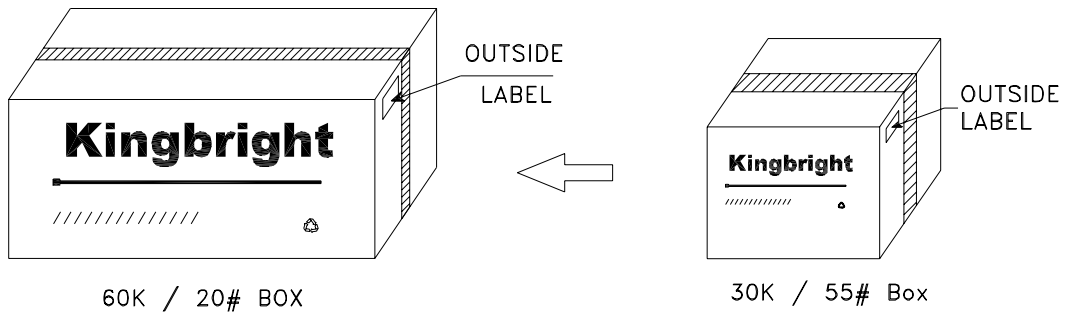
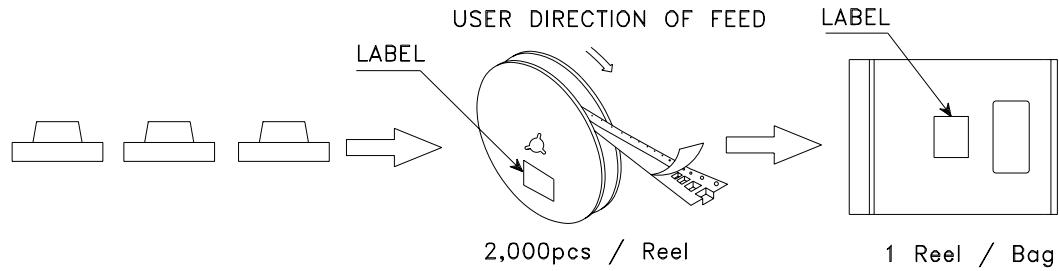


### Tape Specifications (Units : mm)



**PACKING & LABEL SPECIFICATIONS**

**AP23SGC/F-F01**



|  |  |
|--|--|
| <h2 style="margin: 0;">Kingbright</h2> |  |
| P/NO: AP23xxx                          |  |
| QTY: 2,000 pcs                         | Q.C. <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Q C<br/>xx xx xxxx<br/>PASSED</span> |
| S/N: XXXX                              |  |
| CODE: XXX                              |  |
| LOT NO:                                |  |
|  |  |
| MADE IN CHINA                          | RoHS Compliant   |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А