

## GHB-PLCC-B3

### Features

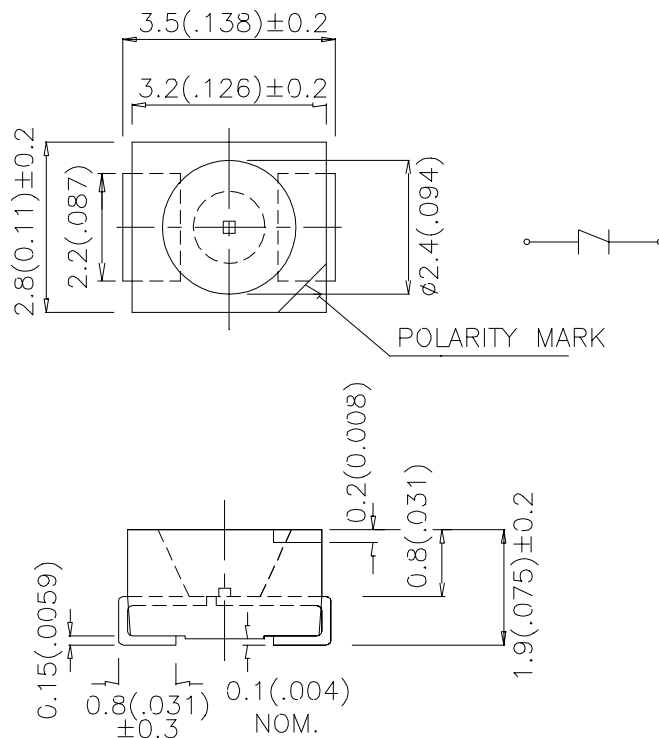
- ✓ SINGLE COLOR.
- ✓ SUITABLE FOR ALL SMT ASSEMBLY AND SOLDER PROCESS.
- ✓ IDEAL FOR BACKLIGHTING.
- ✓ AVAILABLE ON TAPE AND REEL.
- ✓ PACKAGE : 1500PCS / REEL.

### Description

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

### 3.5x2.8 mm SMD CHIP LED LAMP

### Package Dimensions



### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $0.25(0.01)$  unless otherwise noted.
3. Specifications are subject to change without notice.

## Selection Guide

| Part No.    | Dice         | Lens Type   | Iv (mcd)<br>@ 20 mA |      | Viewing<br>Angle |
|-------------|--------------|-------------|---------------------|------|------------------|
|             |              |             | Min.                | Typ. |                  |
| GHB-PLCC-B3 | BLUE (InGaN) | WATER CLEAR | 50                  | 120  | 120°             |

Note:

1. 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

## Electrical / Optical Characteristics at T<sub>A</sub>=25 C

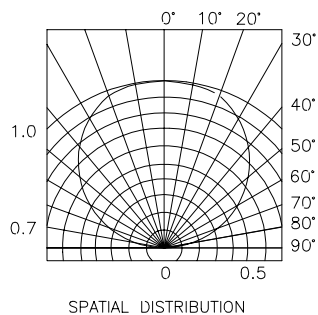
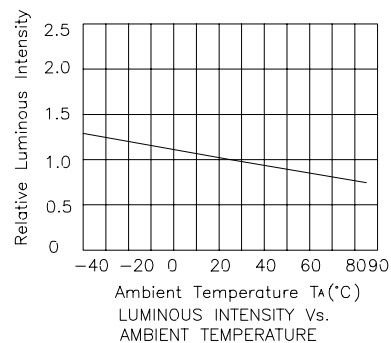
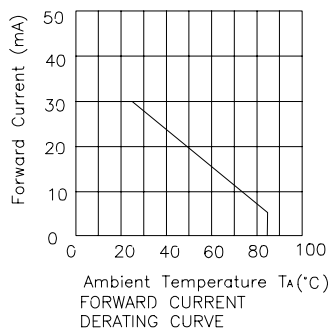
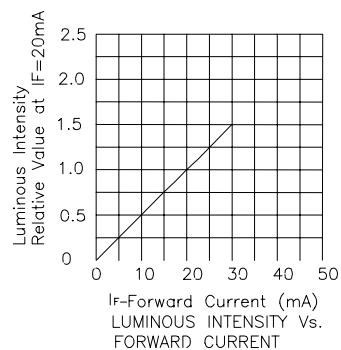
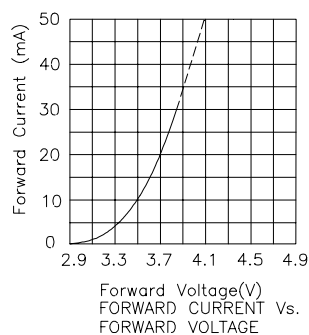
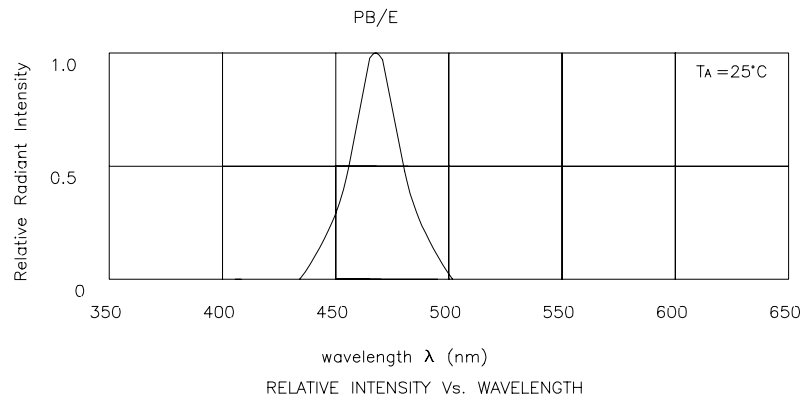
| Symbol         | Parameter                | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|----------------|--------------------------|--------|------|------|-------|---------------------------|
| peak           | Peak Wavelength          | Blue   | 465  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| D              | Dominate Wavelength      | Blue   | 470  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| 1/2            | Spectral Line Half-width | Blue   | 25   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C              | Capacitance              | Blue   | 110  |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> | Forward Voltage          | Blue   | 3.7  | 4.3  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub> | Reverse Current          | Blue   |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> = 5V       |

## Absolute Maximum Ratings at T<sub>A</sub>=25 C

| Parameter                     | Blue           | Units |
|-------------------------------|----------------|-------|
| Power dissipation             | 129            | mW    |
| DC Forward Current            | 30             | mA    |
| Peak Forward Current [1]      | 160            | mA    |
| Reverse Voltage               | 5              | V     |
| Operating/Storage Temperature | -40 C To +85 C |       |

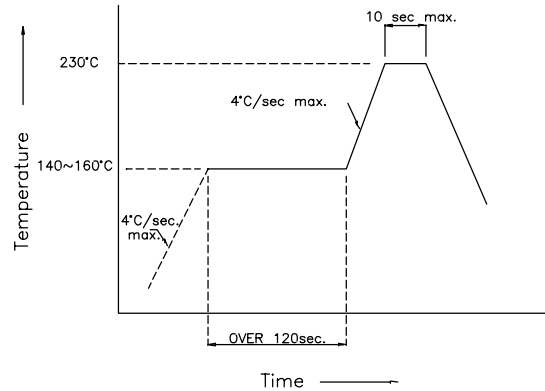
Note:

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

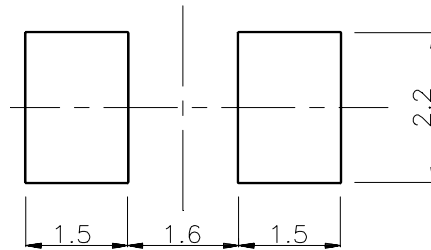


## SMT Reflow Soldering Instructions

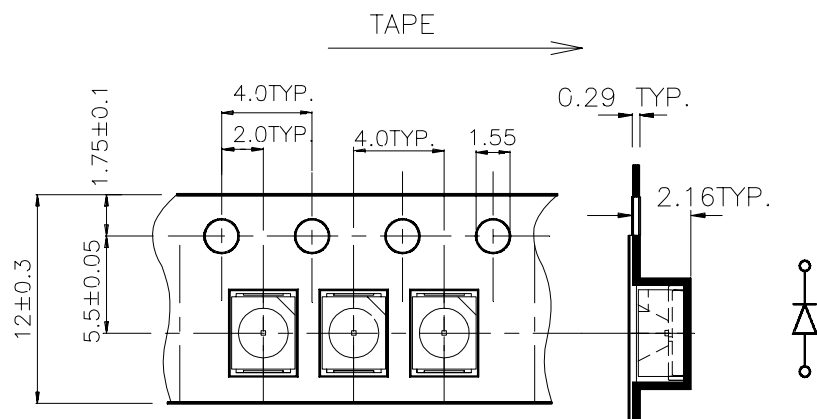
Number of reflow process shall be less than 2 times and cooling process to normal temperature is required between first and second soldering process.



## Recommended Soldering Pattern (Units : mm)



## Tape Specifications (Units : mm)





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.