



**ATTENTION**  
OBSERVE PRECAUTIONS  
FOR HANDLING  
ELECTROSTATIC  
DISCHARGE  
SENSITIVE  
DEVICES

P/N: ACSA56-41PBWA/A-F01

BLUE

### PRELIMINARY SPEC

#### Features

- 0.56 INCH DIGIT HEIGHT.
- LOW CURRENT OPERATION.
- EXCELLENT CHARACTER APPEARANCE.
- I.C. COMPATIBLE.
- MECHANICALLY RUGGED.
- GRAY FACE, WHITE SEGMENT.
- PACKAGE: 400PCS/ REEL.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL : LEVEL 4.
- RoHS COMPLIANT.

#### Description

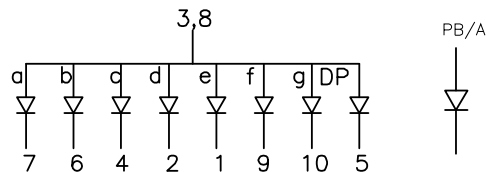
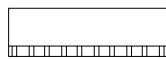
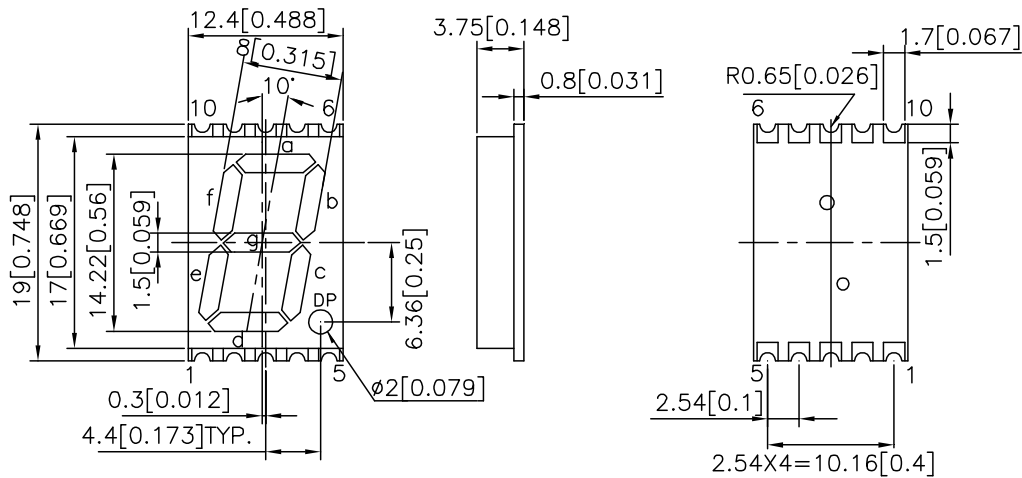
The Blue source color devices are made with InGaN on SiC Light Emitting Diode.

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.

#### Package Dimensions & Internal Circuit Diagram



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is  $\pm 0.25(0.01)$  unless otherwise noted.
2. Specifications are subject to change without notice.
3. The gap between the reflector and PCB shall not exceed 0.25mm.

## Selection Guide

| Part No.            | Dice         | Lens Type      | Iv (ucd) [1]<br>@ 10mA |      | Description                     |
|---------------------|--------------|----------------|------------------------|------|---------------------------------|
|                     |              |                | Min.                   | Typ. |                                 |
| ACSA56-41PBWA/A-F01 | BLUE (InGaN) | WHITE DIFFUSED | 1900                   | 9000 | Common Anode, Rt. Hand Decimal. |

Note:

1. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

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

| Symbol                | Parameter                | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|-----------------------|--------------------------|--------|------|------|-------|---------------------------|
| $\lambda_{peak}$      | Peak Wavelength          | Blue   | 468  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\lambda_D$ [1]       | Dominant Wavelength      | Blue   | 470  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Blue   | 21   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                     | Capacitance              | Blue   | 100  |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2]    | Forward Voltage          | Blue   | 3.3  | 3.8  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>        | Reverse Current          | Blue   |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> = 5V       |

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

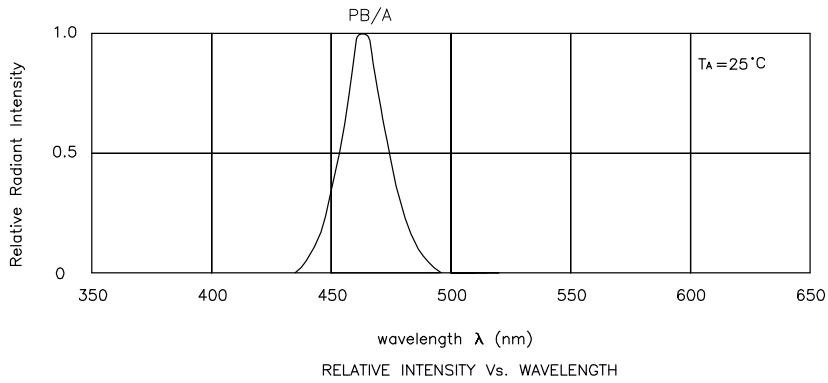
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

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

| Parameter                     | Blue           | Units |
|-------------------------------|----------------|-------|
| Power dissipation             | 114            | mW    |
| DC Forward Current            | 30             | mA    |
| Peak Forward Current [1]      | 100            | mA    |
| Reverse Voltage               | 5              | V     |
| Operating/Storage Temperature | -40°C To +85°C |       |

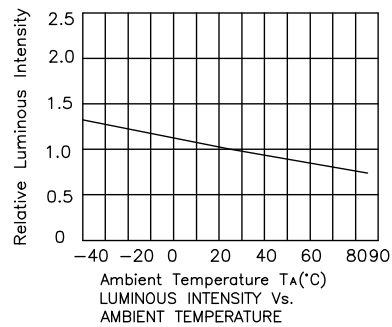
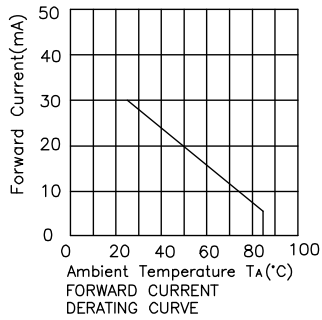
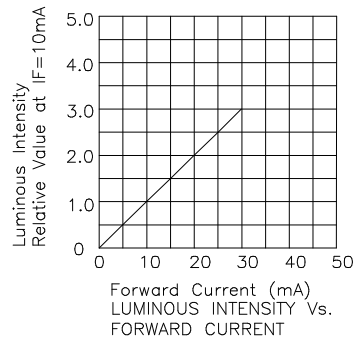
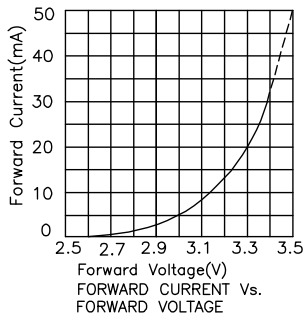
Note:

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



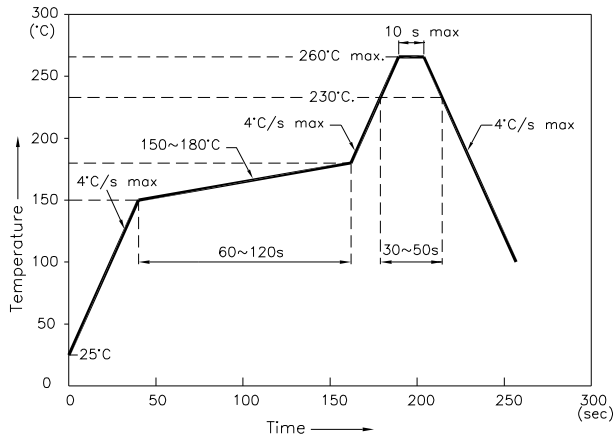
**Blue**

**ACSA56-41PBWA/A-F01**



## ACSA56-41PBWA/A-F01

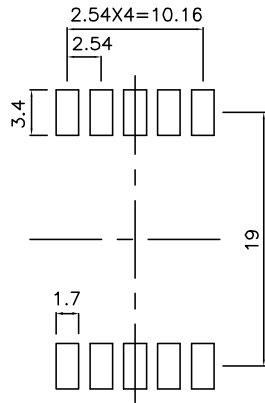
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



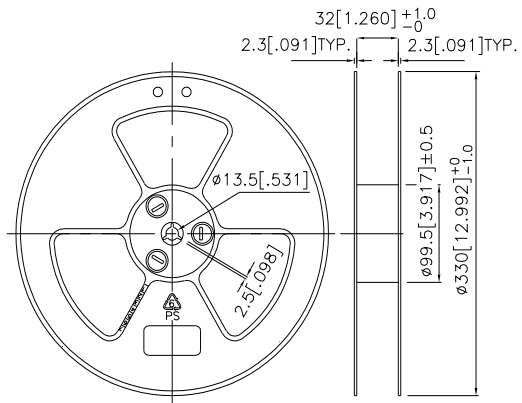
**NOTES:**

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.

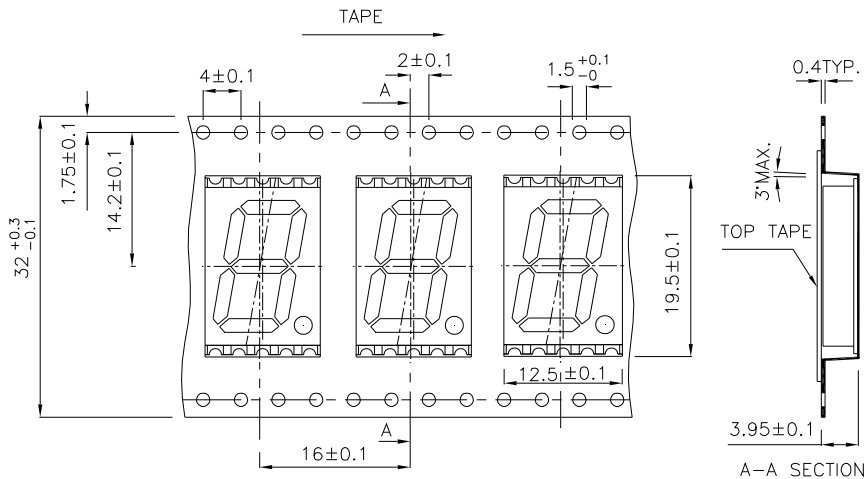
### Recommended Soldering Pattern (Units : mm)



### Reel Dimension

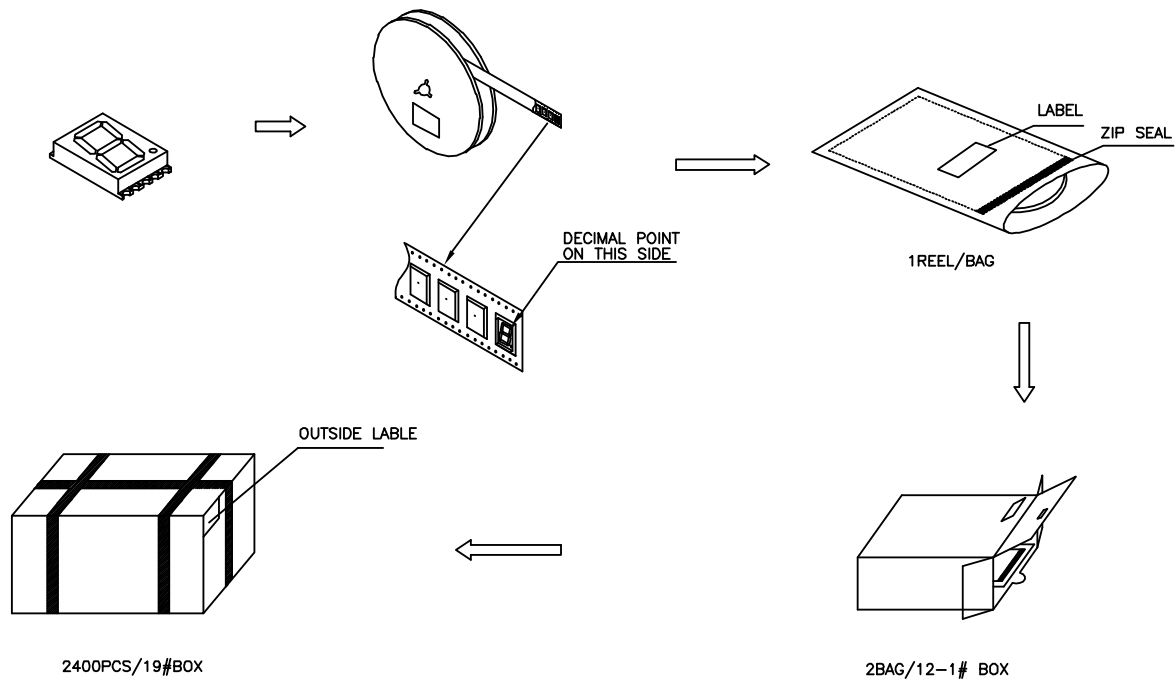


### Tape Specifications (Units : mm)

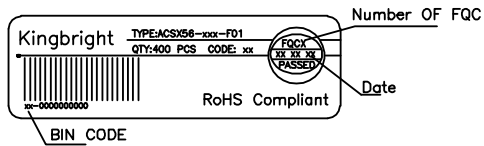


## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

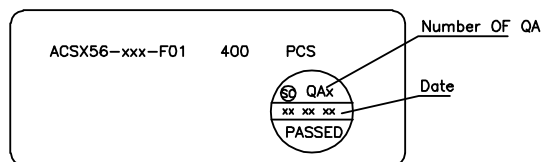
## ACSA56-41PBWA/A-F01



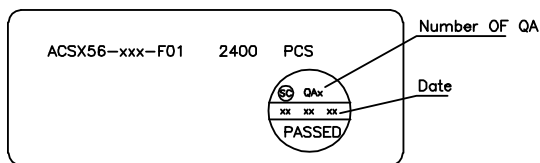
Inside Label Paste On The Tape-pipe



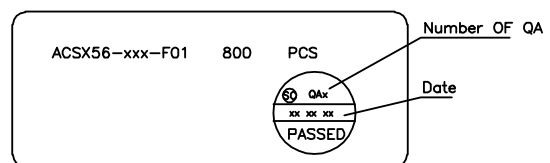
Outside Label Paste On The BAG



Outside Label Paste On The 19#Box



Outside Label Paste On The 12-1#Box



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)