



## Selection Guide

| Part No.            | Dice                | Lens Type      | Iv (ucd) [1]<br>@ 10mA |       | Description                       |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------------|-------|-----------------------------------|
|                     |                     |                | Min.                   | Typ.  |                                   |
| ACSC03-41SURKWA-F01 | Hyper Red (AlGaInP) | White Diffused | 14000                  | 27000 | Common Cathode, Rt. Hand Decimal. |

Note:

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

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

| Symbol                | Parameter                | Device    | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------|------|-------|---------------------------|
| $\lambda_{peak}$      | Peak Wavelength          | Hyper Red | 650  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\lambda_D$ [1]       | Dominant Wavelength      | Hyper Red | 630  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Hyper Red | 28   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                     | Capacitance              | Hyper Red | 35   |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2]    | Forward Voltage          | Hyper Red | 1.95 | 2.5  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>        | Reverse Current          | Hyper Red |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> =5V        |

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

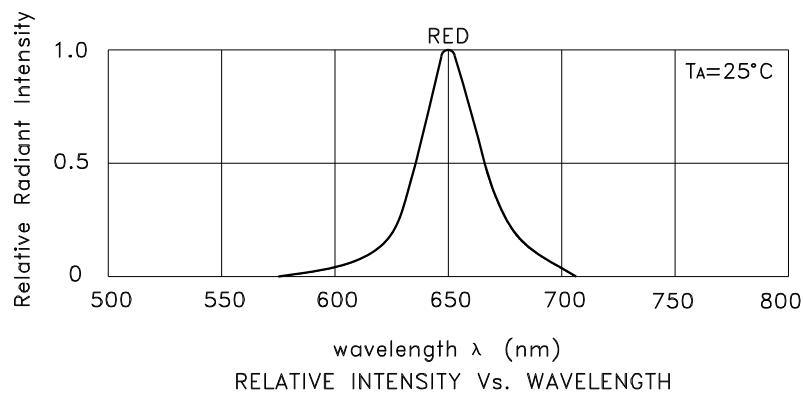
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                       | Hyper Red      | Units |
|---------------------------------|----------------|-------|
| Power dissipation               | 75             | mW    |
| DC Forward Current              | 30             | mA    |
| Peak Forward Current [1]        | 185            | mA    |
| Reverse Voltage                 | 5              | V     |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C |       |

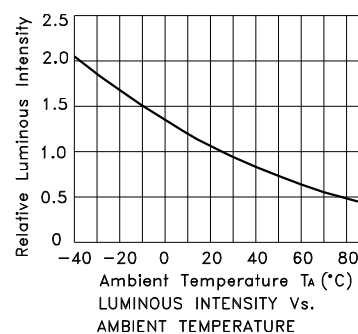
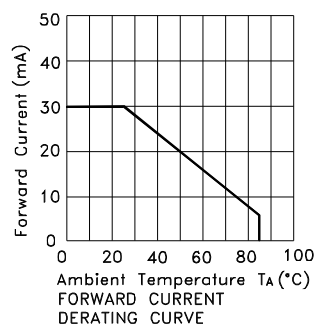
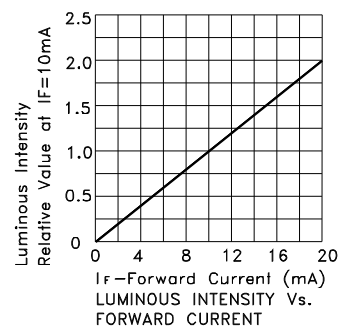
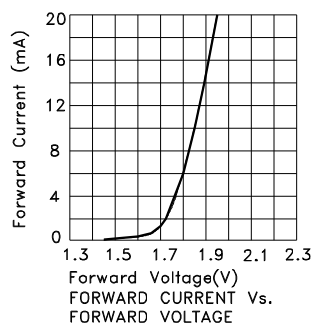
Note:

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



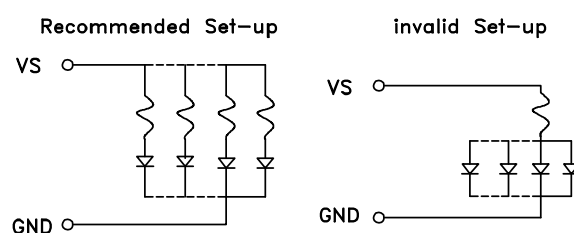
## Hyper Red

### ACSC03-41SURKWA-F01



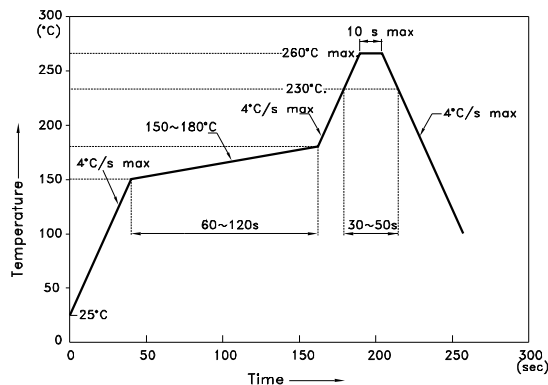
## CIRCUIT DESIGN NOTES

1. Protective current-limiting resistors may be necessary to operate the Displays.
2. LEDs mounted in parallel should each be placed in series with its own current-limiting resistor.



## ACSC03-41SURKWA-F01

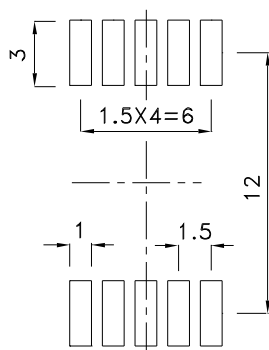
### Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



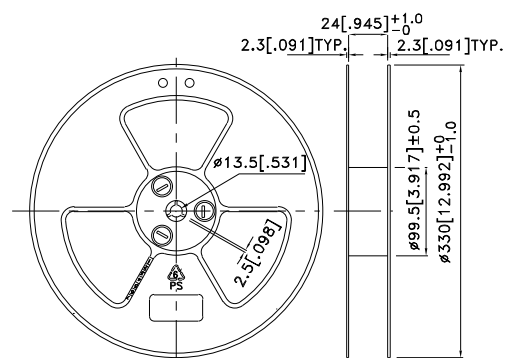
#### NOTES:

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.

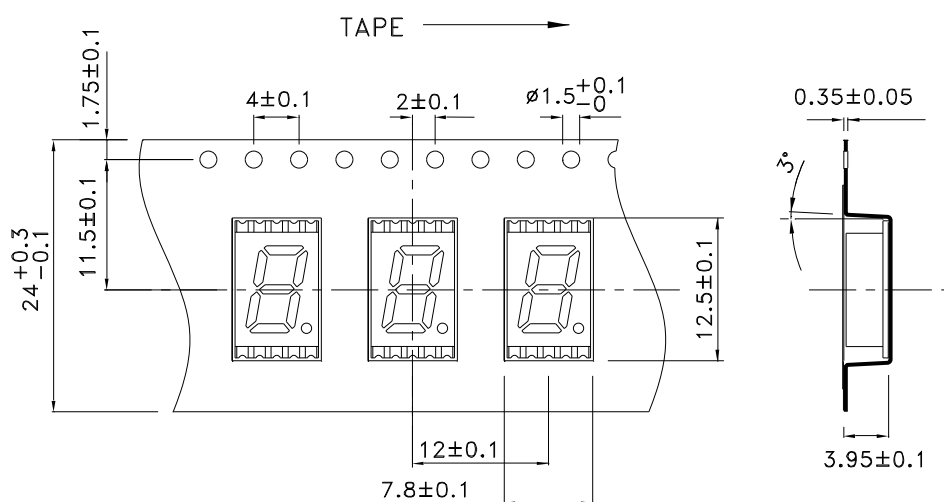
### Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: $\pm 0.15$ )



### Reel Dimension

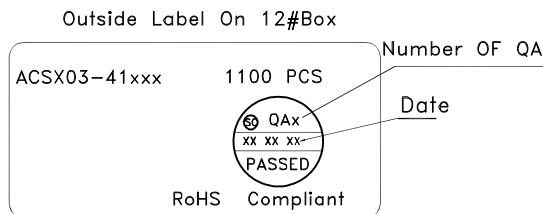
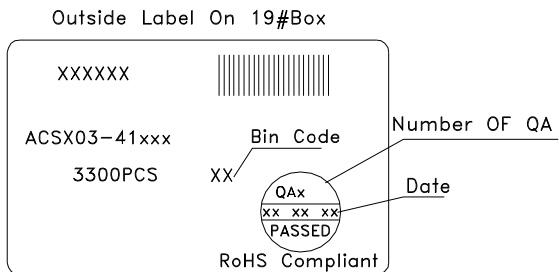
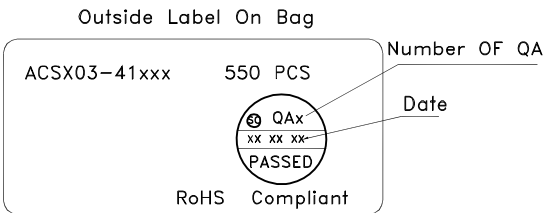
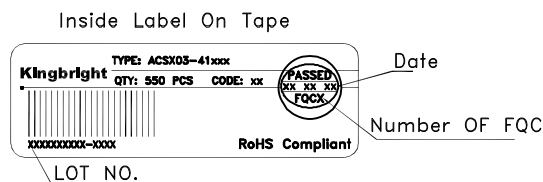
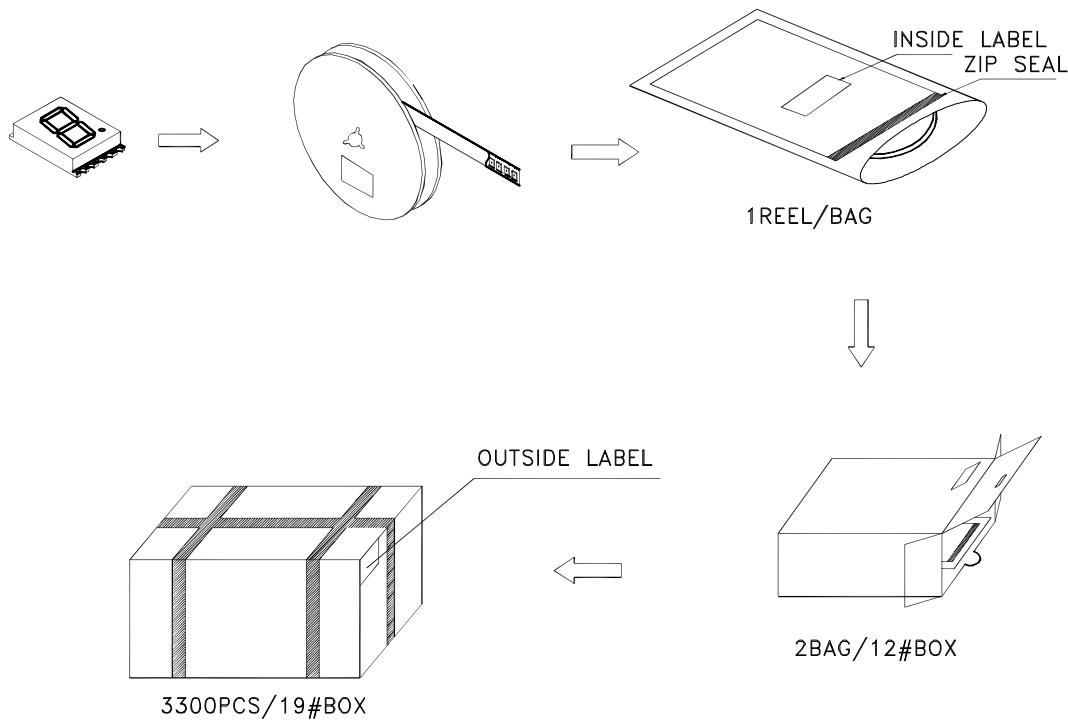


### Tape Specifications (Units : mm)



## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

ACSC03-41SURKWA-F01





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.