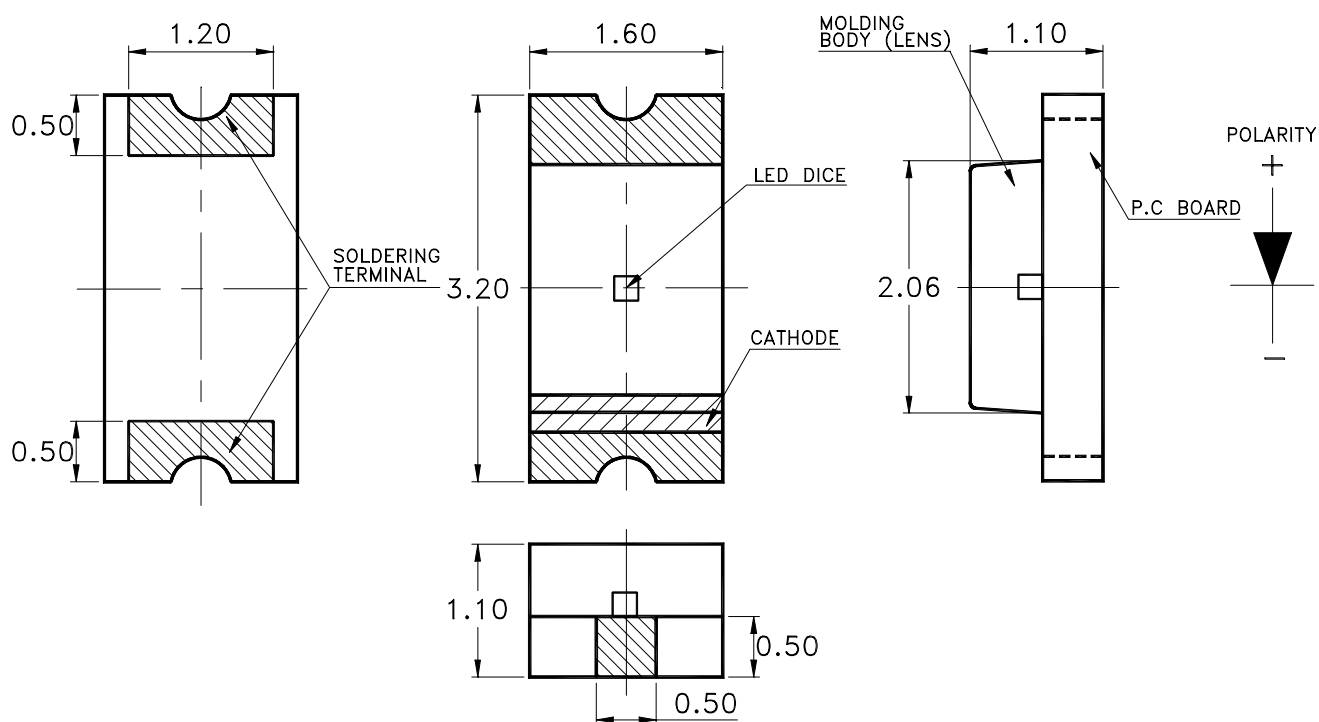


## Features

- \* Ultra bright AlInGaP Chip LED.
- \* Package in 8mm tape on 7" diameter reels.
- \* Compatible with automatic placement equipment.
- \* Compatible with infrared and vapor phase reflow solder process.
- \* EIA STD package.
- \* I.C. compatible.

## Package Dimensions



| Part No.      | Lens        | Source Color   |
|---------------|-------------|----------------|
| LTST-C150KFKT | Water Clear | AlInGaP Orange |

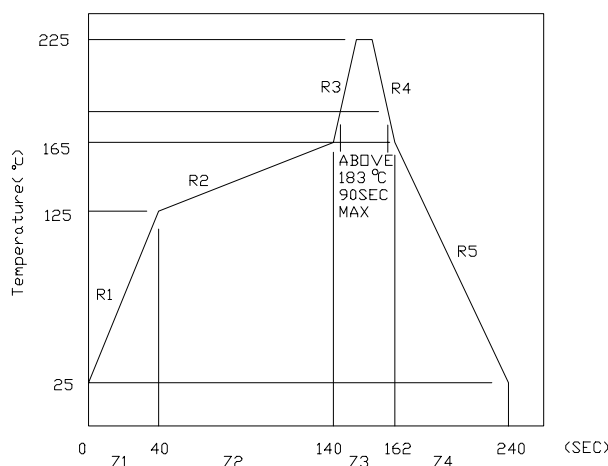
## Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.1\text{mm}$  (.004") unless otherwise noted.

## Absolute Maximum Ratings At Ta= 25°C

| Parameter                                                    | LTST-C150KFKT       | Unit  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Power Dissipation                                            | 75                  | mW    |
| Peak Forward Current<br>(1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width) | 80                  | mA    |
| Continuous Forward Current                                   | 30                  | mA    |
| Derating Linear From 25°C                                    | 0.4                 | mA/°C |
| Reverse Voltage                                              | 5                   | V     |
| Operating Temperature Range                                  | -55°C to + 85°C     |       |
| Storage Temperature Range                                    | -55°C to + 85°C     |       |
| Wave Soldering Condition                                     | 260°C For 5 Seconds |       |
| Infrared Soldering Condition                                 | 260°C For 5 Seconds |       |
| Vapor Phase Soldering Condition                              | 215°C For 3 Minutes |       |

Suggest IR Reflow Condition :





# LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

## Electrical Optical Characteristics At Ta= 25°C

| Parameter                | Symbol           | Part No.<br>LTST- | Min. | Typ. | Max. | Unit    | Test Condition               |
|--------------------------|------------------|-------------------|------|------|------|---------|------------------------------|
| Luminous Intensity       | IV               | C150KFKT          | 30.0 | 60.0 |      | mcd     | IF = 20mA<br>Note 1          |
| Viewing Angle            | 2 $\theta$ 1/2   | C150KFKT          |      | 130  |      | deg     | Note 2 (Fig.6)               |
| Peak Emission Wavelength | $\lambda$ P      | C150KFKT          |      | 611  |      | nm      | Measurement<br>@Peak (Fig.1) |
| Dominant Wavelength      | $\lambda$ d      | C150KFKT          |      | 605  |      | nm      | Note 3                       |
| Spectral Line Half-Width | $\Delta \lambda$ | C150KFKT          |      | 17   |      | nm      |                              |
| Forward Voltage          | VF               | C150KFKT          |      | 2.0  | 2.4  | V       | IF = 20mA                    |
| Reverse Current          | IR               | C150KFKT          |      |      | 100  | $\mu$ A | VR = 5V                      |
| Capacitance              | C                | C150KFKT          |      | 40   |      | PF      | VF = 0<br>f = 1MHZ           |

Notes: 1. Luminous intensity is measured with a light sensor and filter combination that approximates the CIE eye-response curve.

2.  $\theta$  1/2 is the off-axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity.

3. The dominant wavelength,  $\lambda$  d is derived from the CIE chromaticity diagram and represents the single wavelength which defines the color of the device.

## Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25 °C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

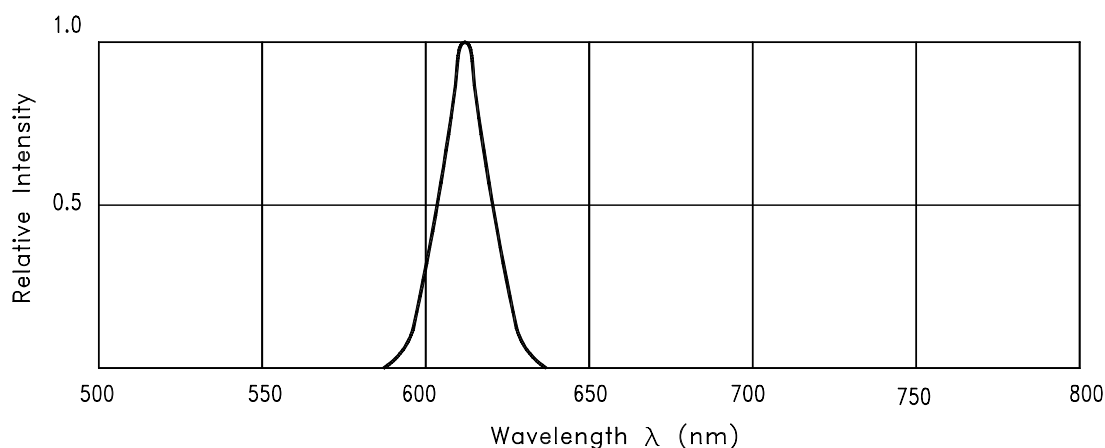


Fig.1 RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

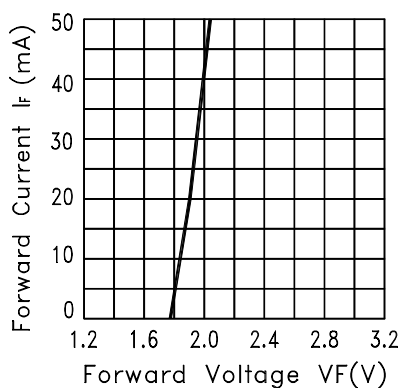


Fig.2 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

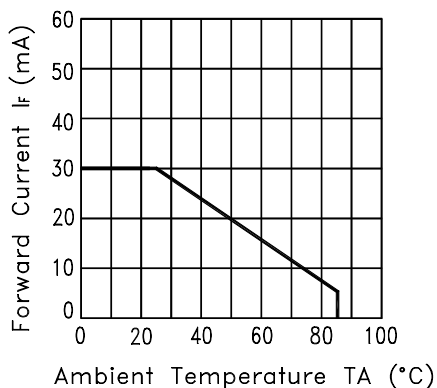


Fig.3 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

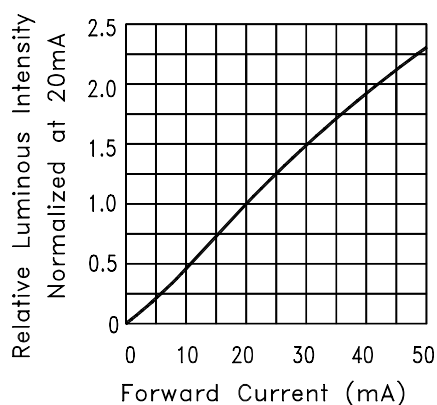


Fig.4 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

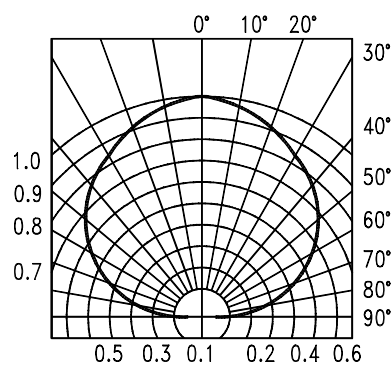


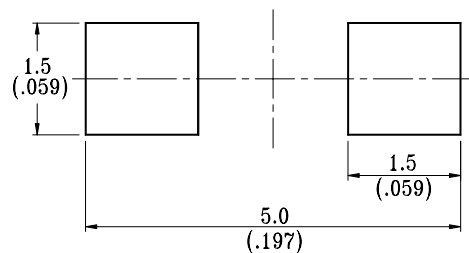
Fig.6 SPATIAL DISTRIBUTION

## Cleaning

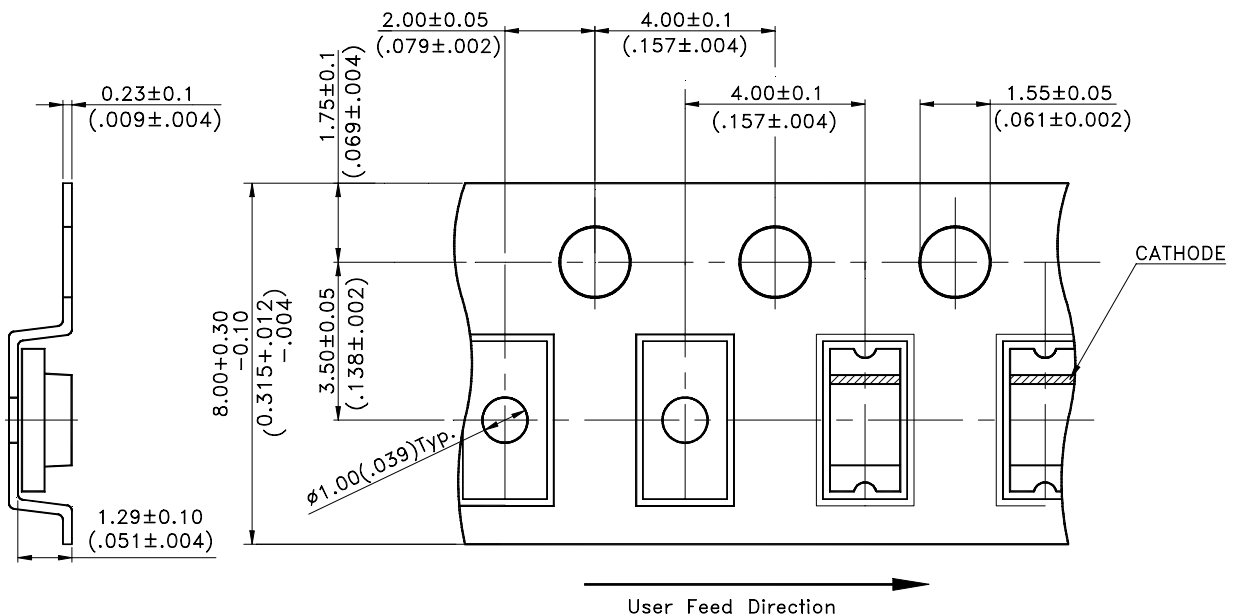
Do not use unspecified chemical liquid to clean LED they could harm the package.

If clean is necessary, immerse the LED in ethyl alcohol or in isopropyl alcohol at normal temperature for less one minute.

## Suggest Soldering Pad Dimensions

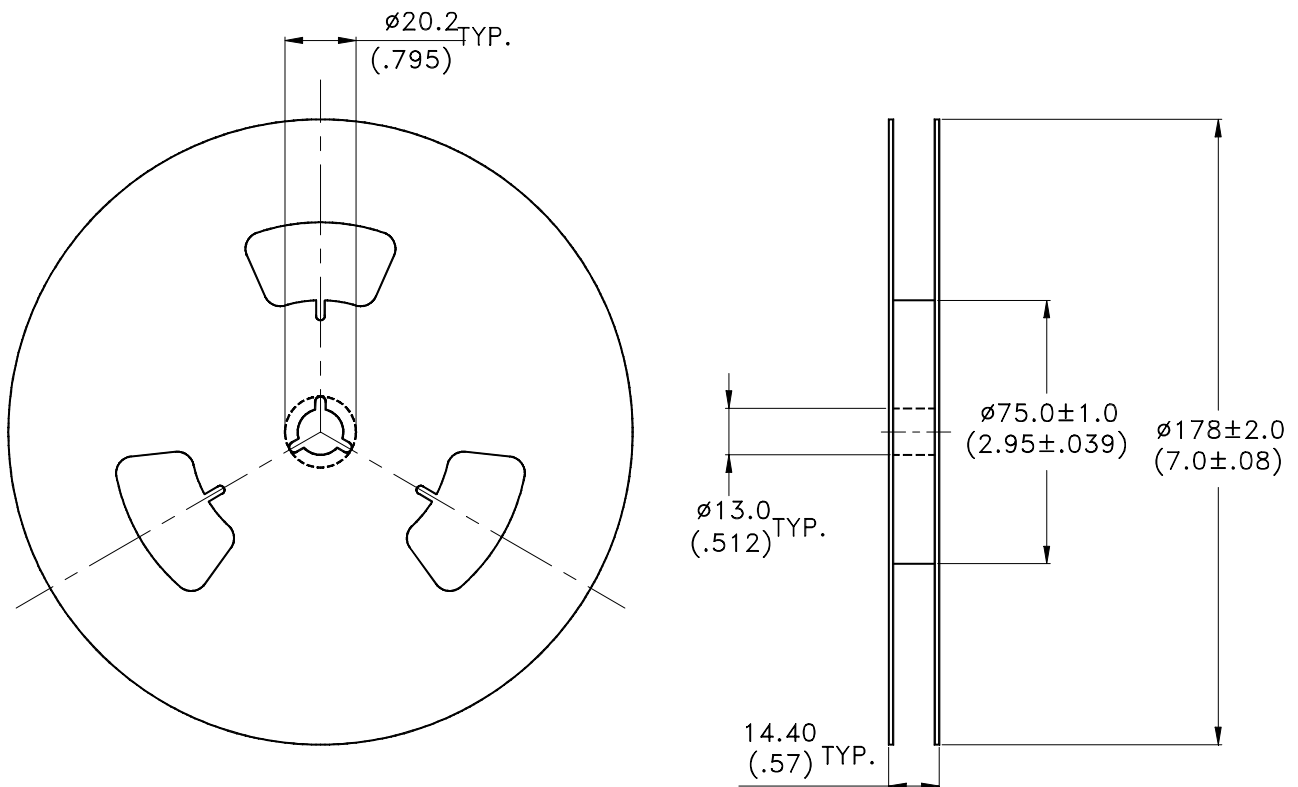


## Package Dimensions Of Tape And Reel



## Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).



Notes:

1. Empty component pockets sealed with top cover tape.
2. 7 inch reel-3000 pieces per reel.
3. The maximum number of consecutive missing lamps is two.
4. In accordance with ANSI/EIA 481-1-A-1994 specifications.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Lite-On:

[LTST-C150KFKT](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9