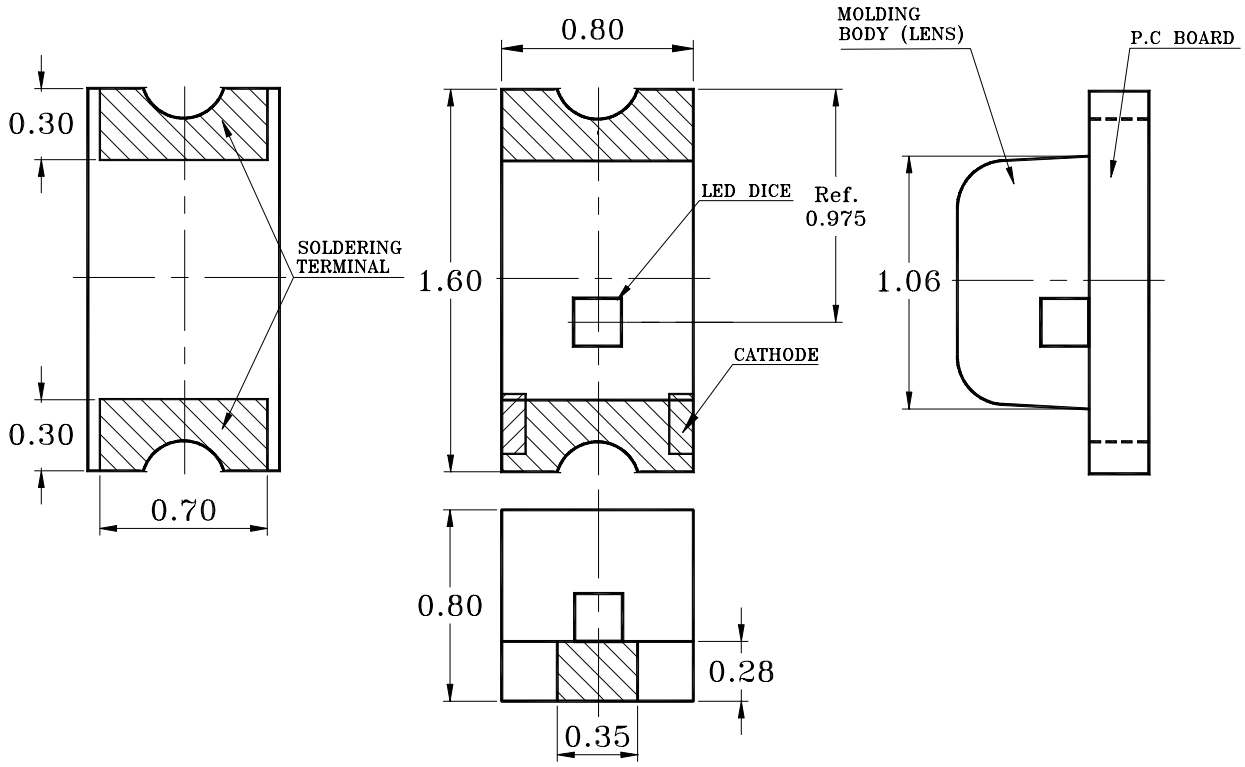
**Features**

* 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-C190YKT | Water Clear | GaAsP on GaP Yellow |

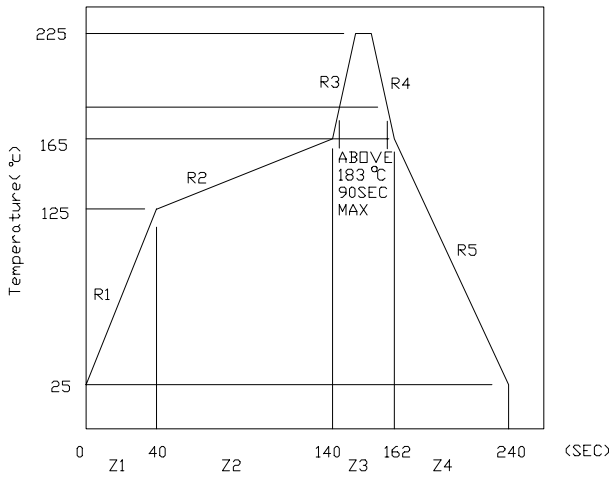
Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±0.1mm (.004") unless otherwise noted.

**Absolute Maximum Ratings At Ta=25℃**

| Parameter | LTST-C190YKT | Unit |
|---|---|---|
| Power Dissipation | 60 | mW |
| Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width) | 80 | mA |
| Continuous Forward Current | 20 | mA |
| Derating Linear From 50℃ | 0.4 | mA/℃ |
| Reverse Voltage | 5 | V |
| Operating Temperature Range | -55℃ to + 85℃ | |
| Storage Temperature Range | -55℃ to + 85℃ | |
| 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 :



**Electrical Optical Characteristics At Ta=25℃**

| Parameter | Symbol | Part no. LTST- | Min. | Typ. | Max. | Unit | Test Condition |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luminous Intensity | IV | C190YKT | 1.0 | 6.0 | 30.0 | mcd | IF = 10mA Note 1 |
| Viewing Angle | 2θ 1/2 | C190YKT | | 130 | | deg | Note 2 (Fig.6) |
| Peak Emission Wavelength | λ P | C190YKT | | 585 | | nm | Measurement @Peak (Fig.1) |
| Dominant Wavelength | λ d | C190YKT | | 588 | | nm | Note 3 |
| Spectral Line Half-Width | Δ λ | C190YKT | | 35 | | nm | |
| Forward Voltage | VF | C190YKT | | 2.1 | 2.6 | V | IF = 20mA |
| Reverse Current | IR | C190YKT | | | 100 | μA | VR = 5V |
| Capacitance | C | C190YKT | | 30 | | PF | VF = 0 f = 1MHZ |

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

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

3. The dominant wavelength, λ 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 )

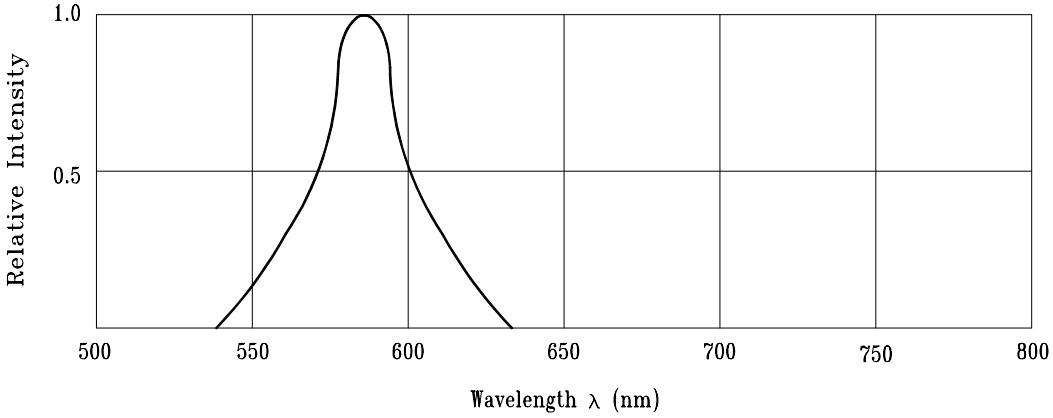



Fig.1 RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

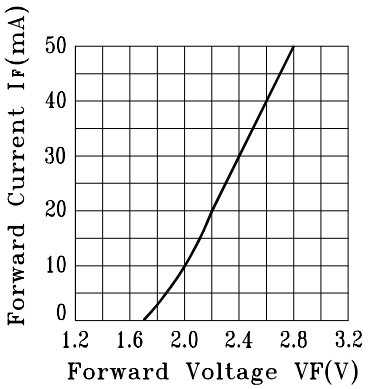



Fig.2 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

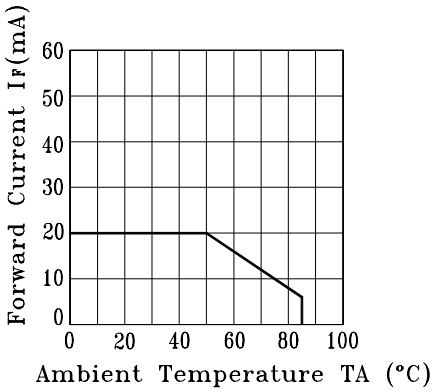



Fig.3 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

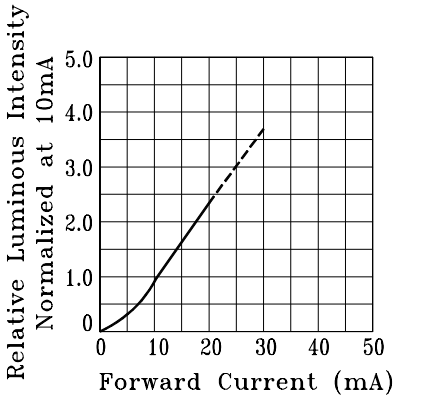



Fig.4 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

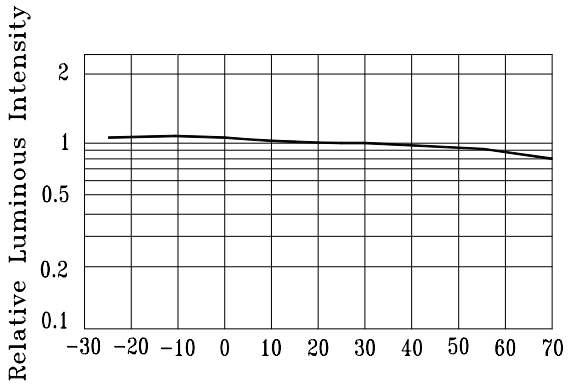



Fig.5 LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE.

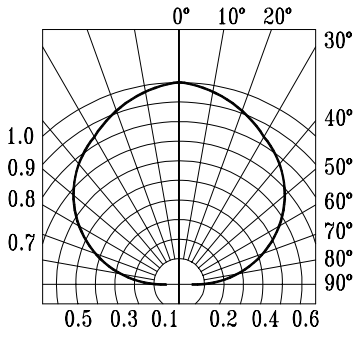
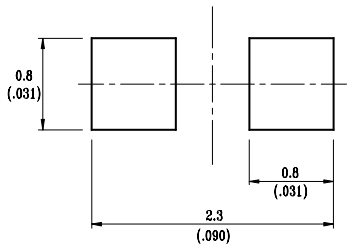



Fig.6 SPATIAL DISTRIBUTION

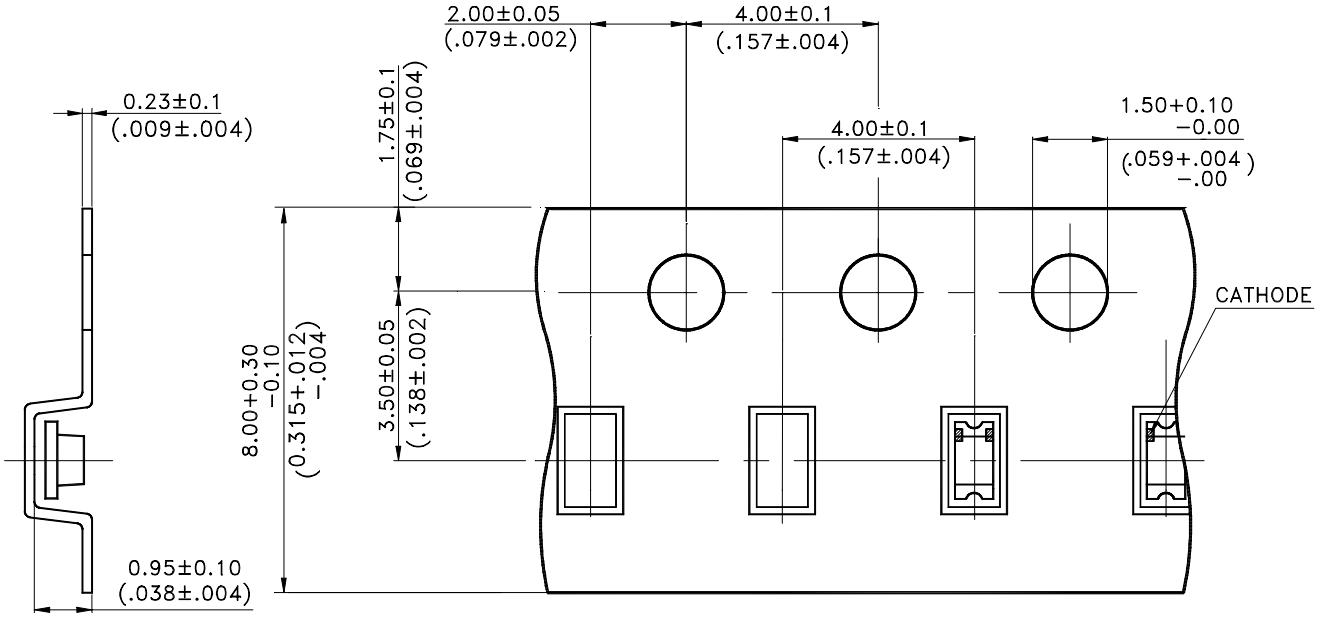
**Cleaning**

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**

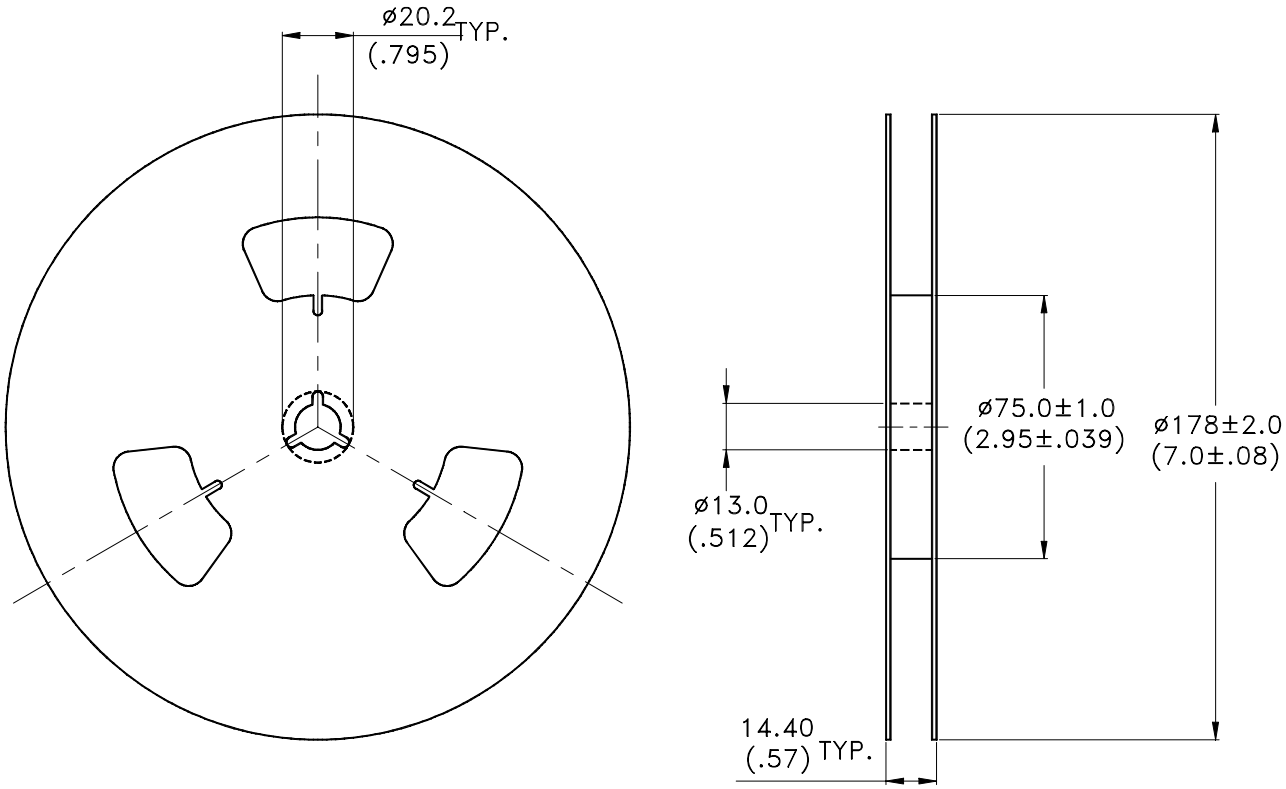



**Package Dimensions Of Tape And Reel**




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 RS-481 specifications.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:
LTST-C190YKT

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А