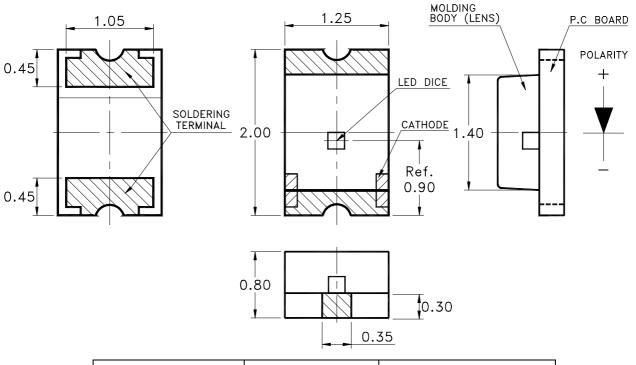
Property of Lite-On Only

Features

- * Super thin (0.80H mm) Chip LED.
- * 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-C171KSKT	Water Clear	AllnGaP Yellow

Notes:

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

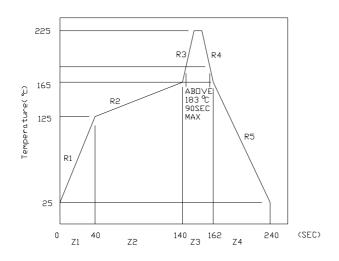
Part No.: LTST-C171KSKT Page: 1 of 6

Property of Lite-On Only

Absolute Maximum Ratings At Ta=25℃

Parameter	LTST-C171KSKT	Unit			
Power Dissipation	75	mW			
Peak Forward Current (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:



No.: LTST-C171KSKT Page: 2 of 6



LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

Electrical Optical Characteristics At Ta=25°C

Parameter	Symbol	Part No. LTST-	Min.	Тур.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	IV	C171KSKT	30.0	60.0		mcd	IF = 20mA Note 1
Viewing Angle	2 \theta 1/2	C171KSKT		130		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λΡ	C171KSKT		588		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λd	C171KSKT		587		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ	C171KSKT		15		nm	
Forward Voltage	VF	C171KSKT		2.0	2.4	V	IF = 20mA
Reverse Current	IR	C171KSKT			100	μ A	VR = 5V
Capacitance	С	C171KSKT		40		PF	VF = 0 f = 1MHZ

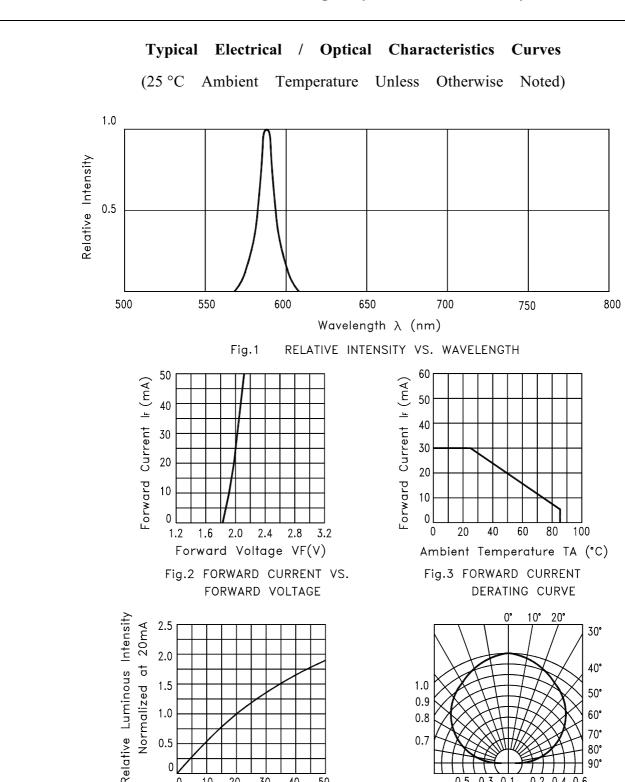
Notes: 1. Luminous intensity is measured with a light sensor and filter combination that approximates the CIE eye-response curve.

- 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.

Part No.: LTST-C171KSKT Page: 3 of 6

LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only



No.: LTST-C171KSKT Part Page: of 6

0.1

Fig. 6 SPATIAL DISTRIBUTION

20

Fig.4 RELATIVE LUMINOUS

Forward Current (mA)

INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

10

30



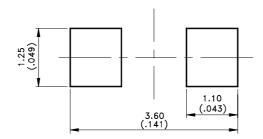
Property of Lite-On Only

Cleaning

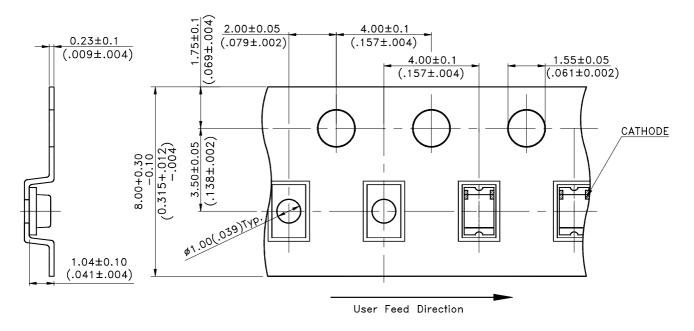
Do not use unspecified chemical liquid to clean LED they could harm the package.

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

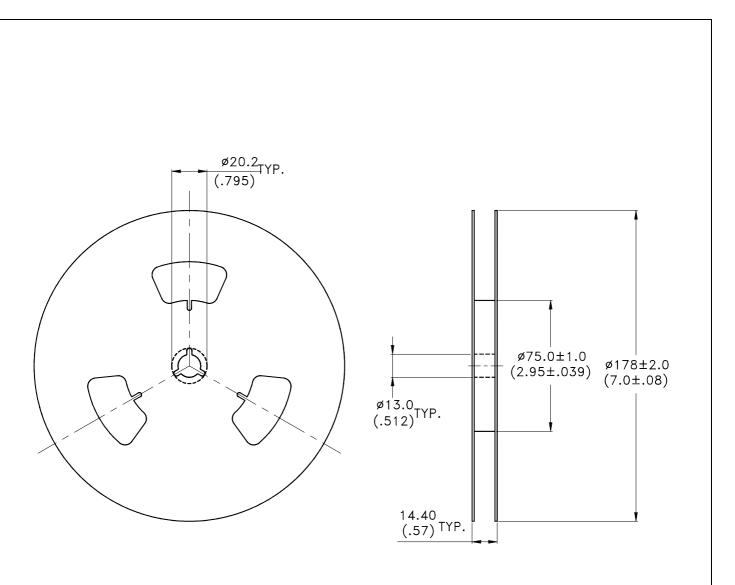


Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).



Property of Lite-On Only



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.

Part No.: LTST-C171KSKT Page: of 6

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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