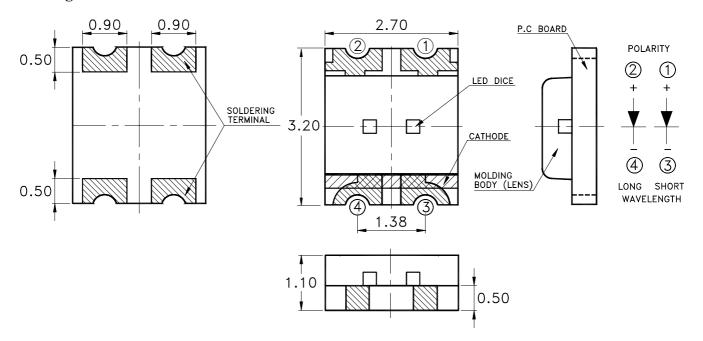


## Property of Lite-On Only

#### **Features**

- \* Dual-Color Type.
- \* 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



### **Devices**

Part No.	Lens	Source Color		
LTST-C155JCKT	Water Clear	GaP on GaP Green		
	Water Clear	AlGaAs on GaAs Red		

### Notes:

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

Part No.: LTST-C155JCKT Page: 1 of 6

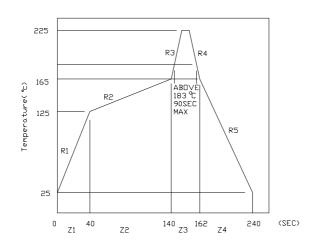


## Property of Lite-On Only

## Absolute Maximum Ratings At Ta=25°C

Parameter	LTST-C155JCKT		Unit
	Green	Red	
Power Dissipation	100	100	mW
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	120	200	mA
Continuous Forward Current	30	40	mA
Derating Linear From 50°C	0.6	0.8	mA/°C
Reverse Voltage	5	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:



Part No.: LTST-C155JCKT Page: 2 of 6



### Property of Lite-On Only

### Electrical / Optical Characteristics At Ta=25°C

Parameter	Symbol		LTST-C155JCKT		Unit	Test Condition
			Green	Red		
Luminous Intensity		MIN.	6.0	10.0		IF. 20 A
	IV	TYP.	16.0	25.0	mcd	IF = 20mA Note 1
		MAX.				
Viewing Angle	201/2	TYP.	130	130	deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λΡ	TYP.	565	660	nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λd	TYP.	569	638	nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ	TYP.	30	20	nm	
Forward VF	ME	TYP.	2.1	1.8	V	IE – 20 A
	VF	MAX.	2.6	2.4		IF = 20mA
Reverse Current	IR	MAX.	100	100	μΑ	VR = 5V
Capacitance	С	TYP.	35	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.  $\theta$ 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.

Part No.: LTST-C155JCKT Page: 3 of 6

Property of Lite-On Only

## **Typical Electrical / Optical Characteristics Curves**

(25 °C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

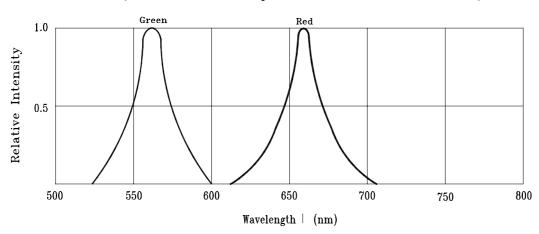
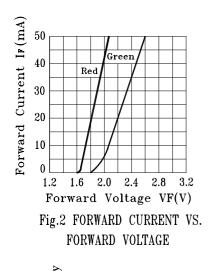
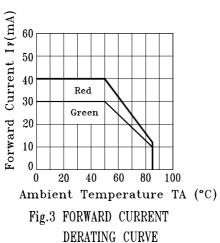
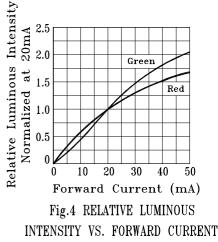
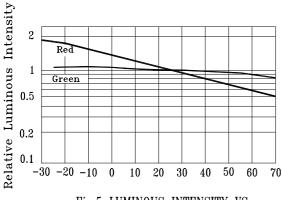


Fig.1 RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH









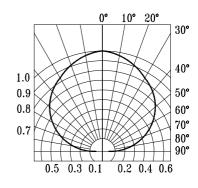


Fig.5 LUMINOUS INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE.

Fig.6 SPATIAL DISTRIBUTION

Part No.: LTST-C155JCKT Page: 4 of 6

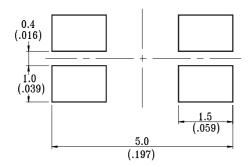


### Property of Lite-On Only

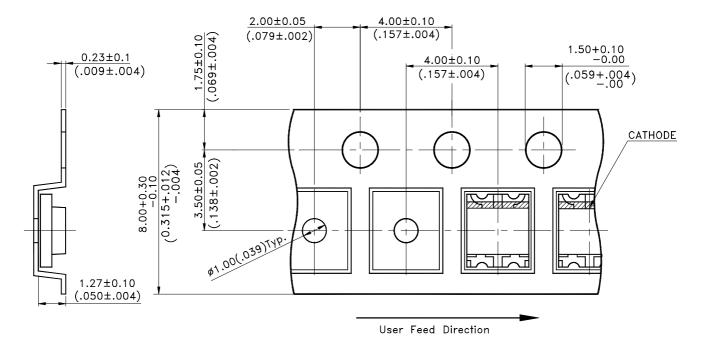
### Cleaning

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**



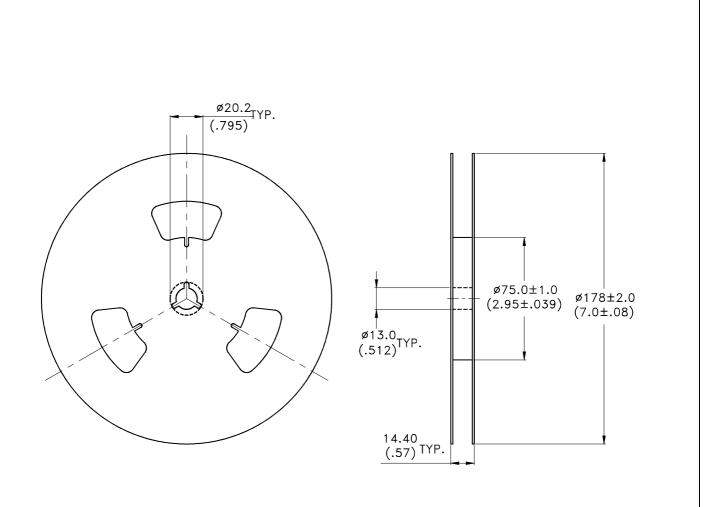
#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).

Part No.: LTST-C155JCKT	Page:	5	of	6		i
-------------------------	-------	---	----	---	--	---



## 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-C155JCKT Page: 6 of 6

# **Mouser Electronics**

**Authorized Distributor** 

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

Lite-On:

LTST-C155JCKT

### **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

многоканальный

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9