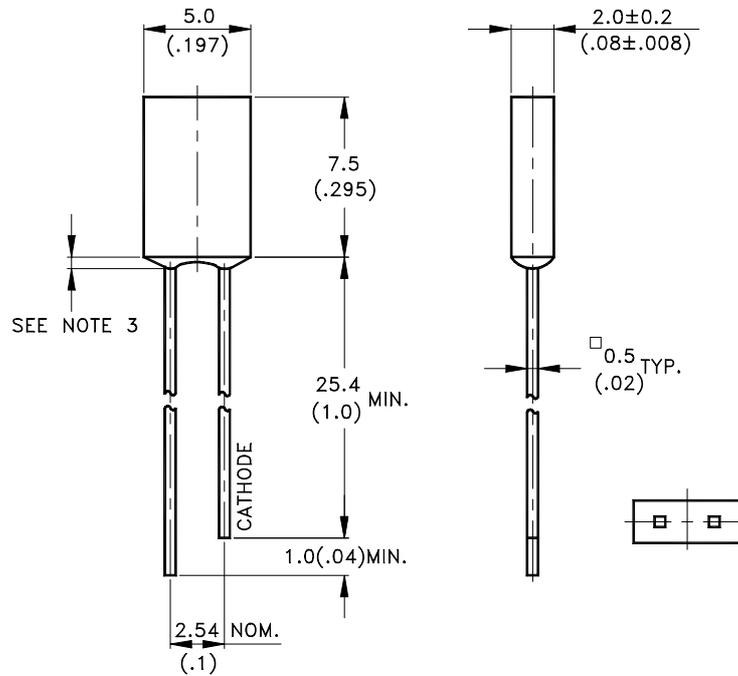


## Features

- \* Low power consumption.
- \* Most suitable for use like level indicator.
- \* Excellent uniformity of light emittance.
- \* Long life solid state reliability.
- \* I.C. compatible.

## Package Dimensions



Part No.	Lens	Source Color
LTL-433P	Red Diffused	Bright Red

### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.25\text{mm}(.010\text{'})$  unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.0mm(.04") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.



**Absolute Maximum Ratings at TA=25°C**

Parameter	Maximum Rating	Unit
Power Dissipation	40	mW
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	60	mA
Continuous Forward Current	15	mA
Derating Linear From 50°C	0.2	mA/°C
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-55°C to + 100°C	
Storage Temperature Range	-55°C to + 100°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

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

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	I <sub>v</sub>	0.4	1.1		mcd	I <sub>F</sub> = 10mA Note 1,4
Viewing Angle	2θ <sub>1/2</sub>		140		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λ <sub>p</sub>		697		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>		657		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ		90		nm	
Forward Voltage	V <sub>F</sub>		2.1	2.6	V	I <sub>F</sub> = 20mA
Reverse Current	I <sub>R</sub>			100	μA	V <sub>R</sub> = 5V
Capacitance	C		55		pF	V <sub>F</sub> = 0, f = 1MHz

Note: 1. Luminous intensity is measured with a light sensor and filter combination that approximates the CIE (Commission International De L'Eclairage) eye-response curve.

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

3. The dominant wavelength, λ<sub>d</sub> is derived from the CIE chromaticity diagram and represents the single wavelength which defines the color of the device.

4. The I<sub>v</sub> guarantee should be added ± 15% .

Property of Lite-On Only

## Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

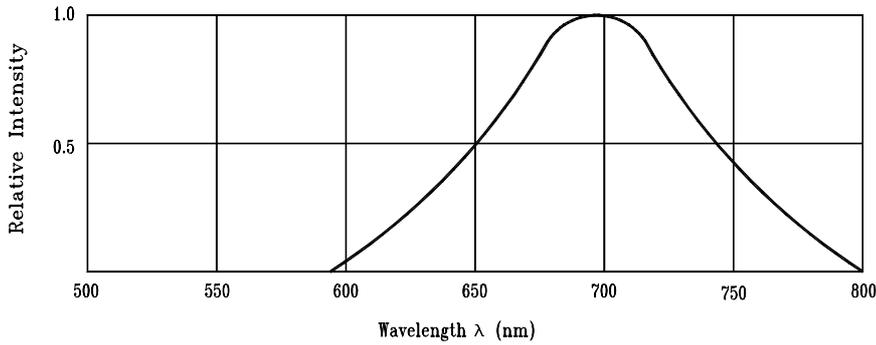


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

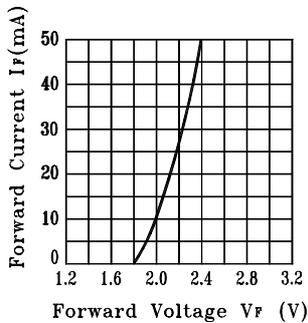


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

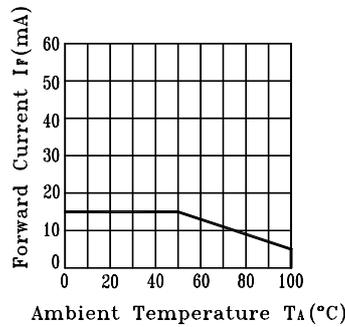


Fig.3 Forward Current Derating Curve

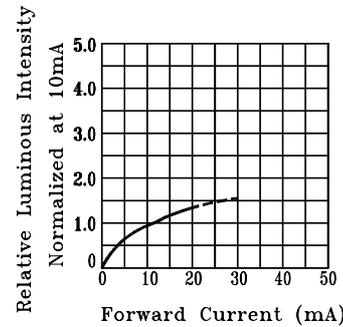


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

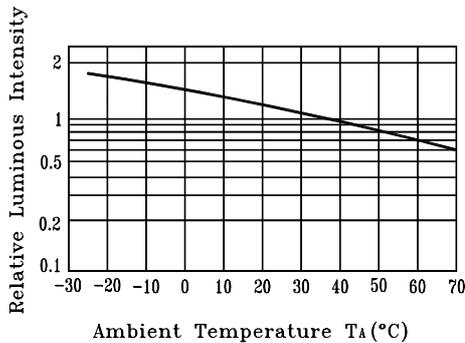


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

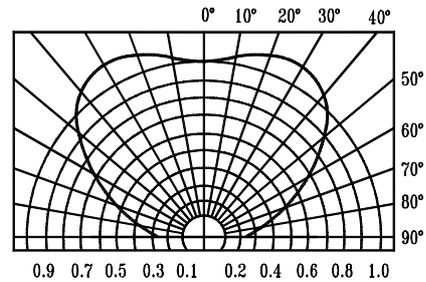


Fig.6 Spatial Distribution



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331