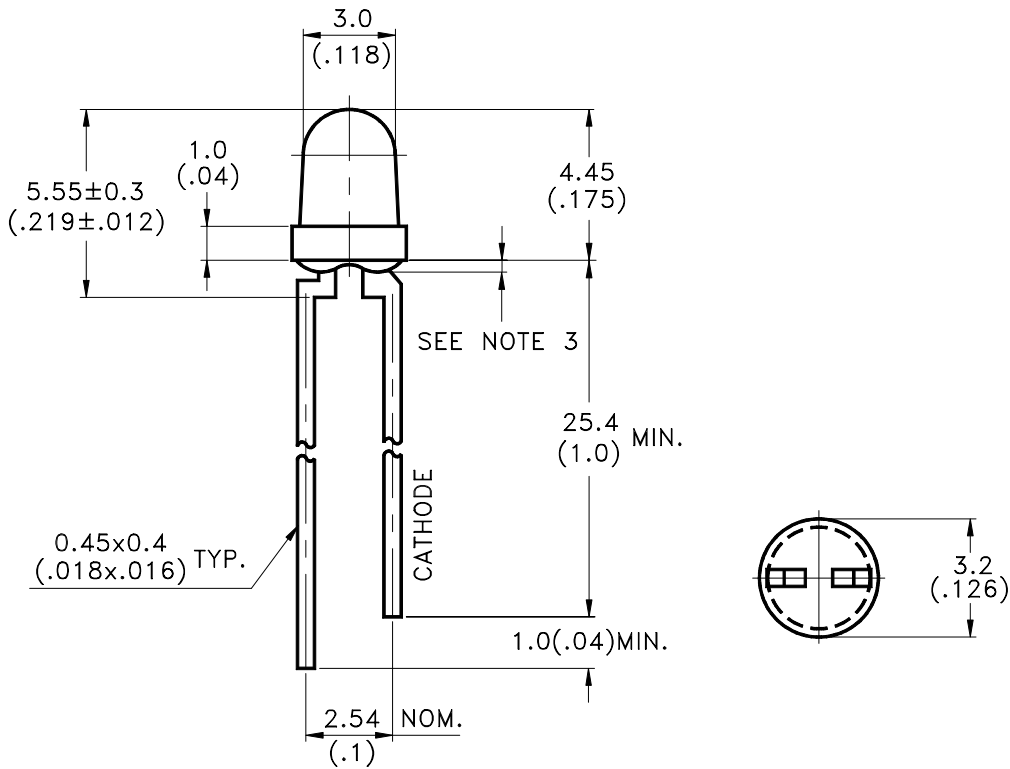


### Features

- \* High Intensity.
- \* Popular T-1 diameter package.
- \* Selected minimum intensities.
- \* General purpose leads.
- \* Reliable and rugged.

### Package Dimensions



| Part No.  | Lens            | Source Color |
|-----------|-----------------|--------------|
| LTL-4251N | Yellow Diffused | Yellow       |

Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 0.25mm(.010") 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  | 60                  | mW    |
| Peak Forward Current<br>(1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width) | 80                  | mA    |
| Continuous Forward Current                                   | 20                  | mA    |
| Derating Linear From 50°C                                    | 0.25                | 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<br>[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>    | 1.7  | 5.6  |      | mcd  | I <sub>F</sub> = 10mA<br>Note 1,4 |
| Viewing Angle            | 2θ <sub>1/2</sub> |      | 60   |      | deg  | Note 2 (Fig.6)                    |
| Peak Emission Wavelength | λ <sub>P</sub>    |      | 585  |      | nm   | Measurement<br>@Peak (Fig.1)      |
| Dominant Wavelength      | λ <sub>d</sub>    |      | 588  |      | nm   | Note 3                            |
| Spectral Line Half-Width | Δλ                |      | 35   |      | 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                 |      | 15   |      | 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% .

## Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

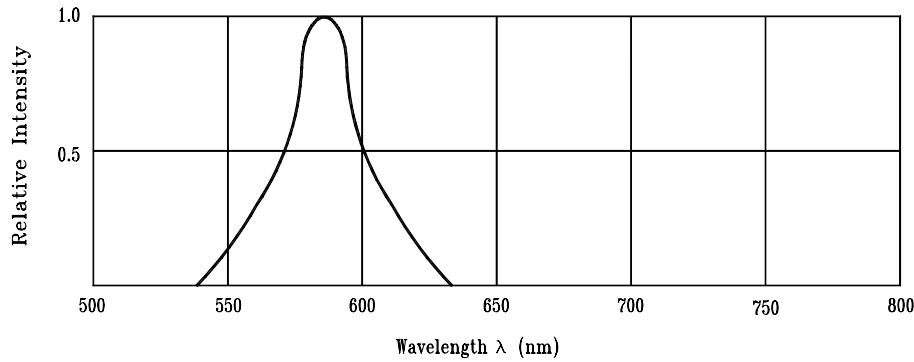


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

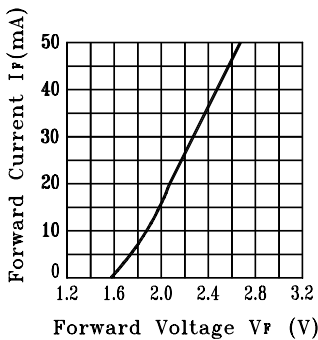


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

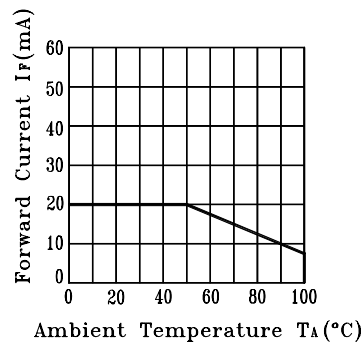


Fig.3 Forward Current Derating Curve

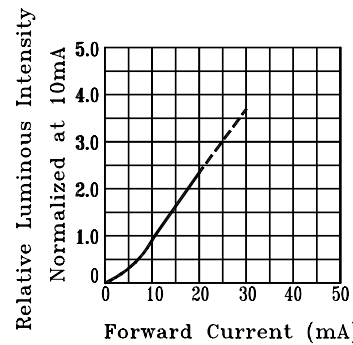


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

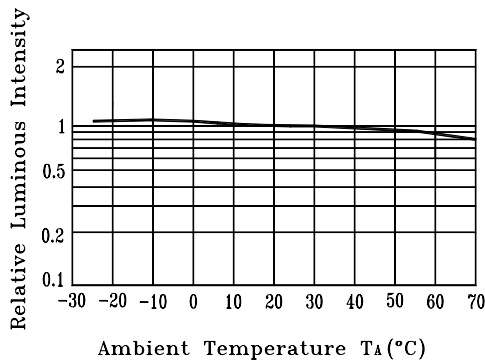


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

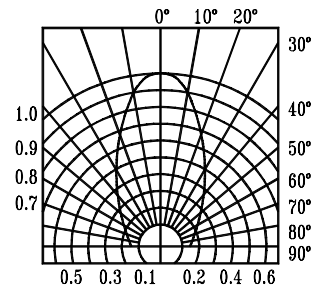


Fig.6 Spatial Distribution



**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