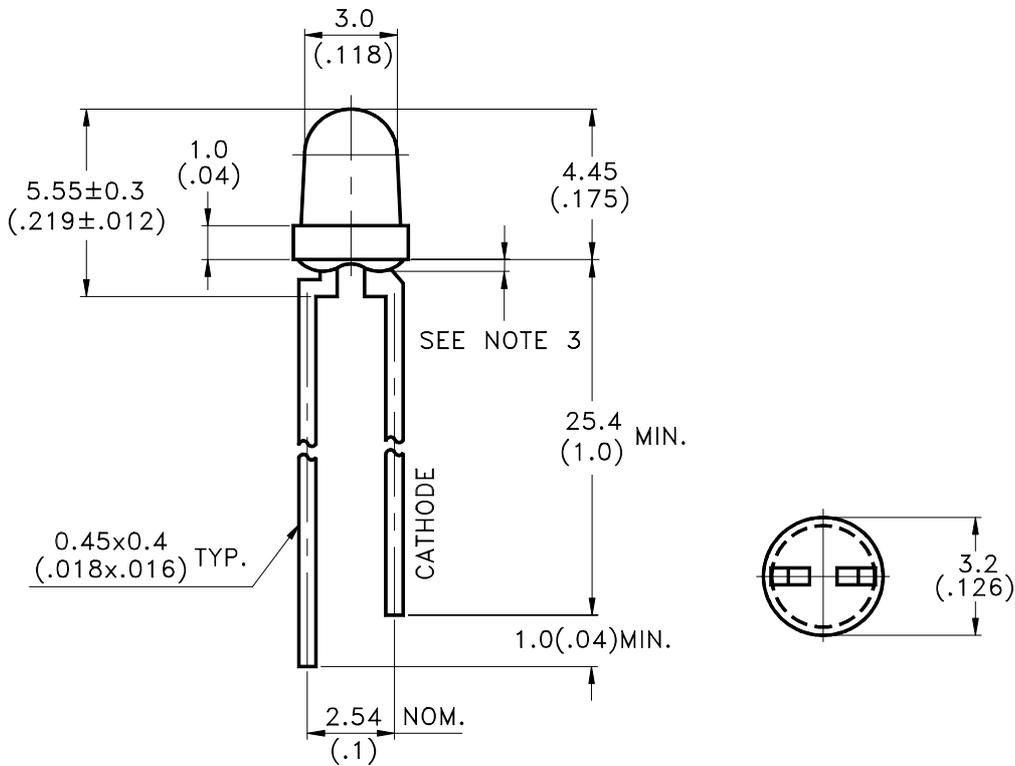


Features

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

Package Dimensions



| Part No. | Lens | Source Color |
|-----------|-------------|--------------|
| LTL-4256N | Water Clear | 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 (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 [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 _v | 12.6 | 40 | | mcd | I _F = 10mA Note 1,4 |
| Viewing Angle | 2θ _{1/2} | | 45 | | deg | Note 2 (Fig.6) |
| Peak Emission Wavelength | λ _p | | 585 | | nm | Measurement @Peak (Fig.1) |
| Dominant Wavelength | λ _d | | 588 | | nm | Note 3 |
| Spectral Line Half-Width | Δλ | | 35 | | nm | |
| Forward Voltage | V _F | | 2.1 | 2.6 | V | I _F = 20mA |
| Reverse Current | I _R | | | 100 | μA | V _R = 5V |
| Capacitance | C | | 15 | | pF | V _F = 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_{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.
4. The I_v guarantee should be added ±15% .

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

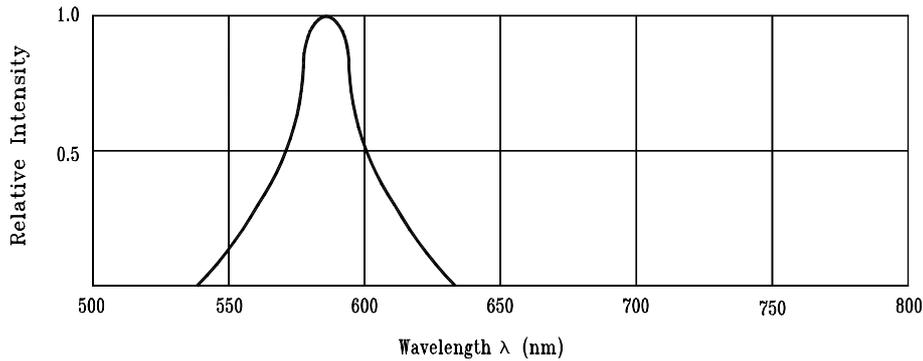


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

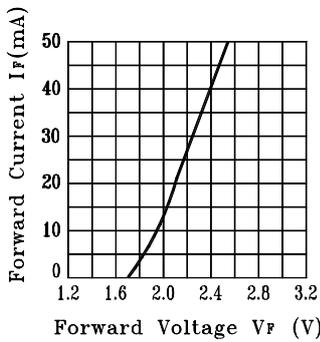


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

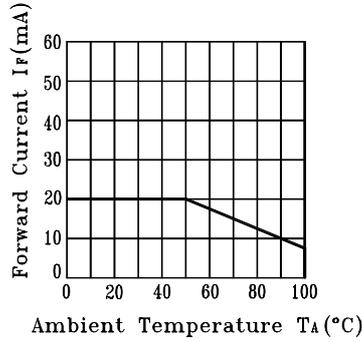


Fig.3 Forward Current Derating Curve

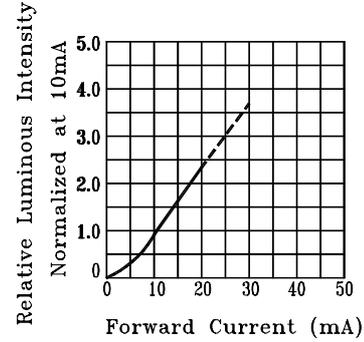


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

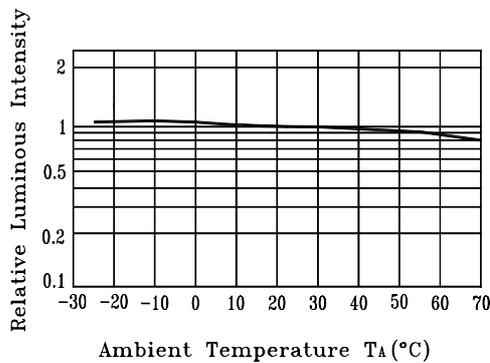


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

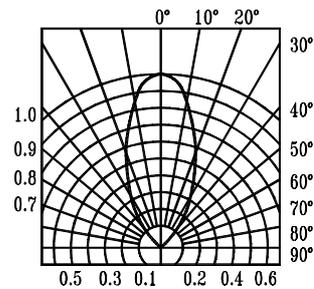


Fig.6 Spatial Distribution

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTL-4256N](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.