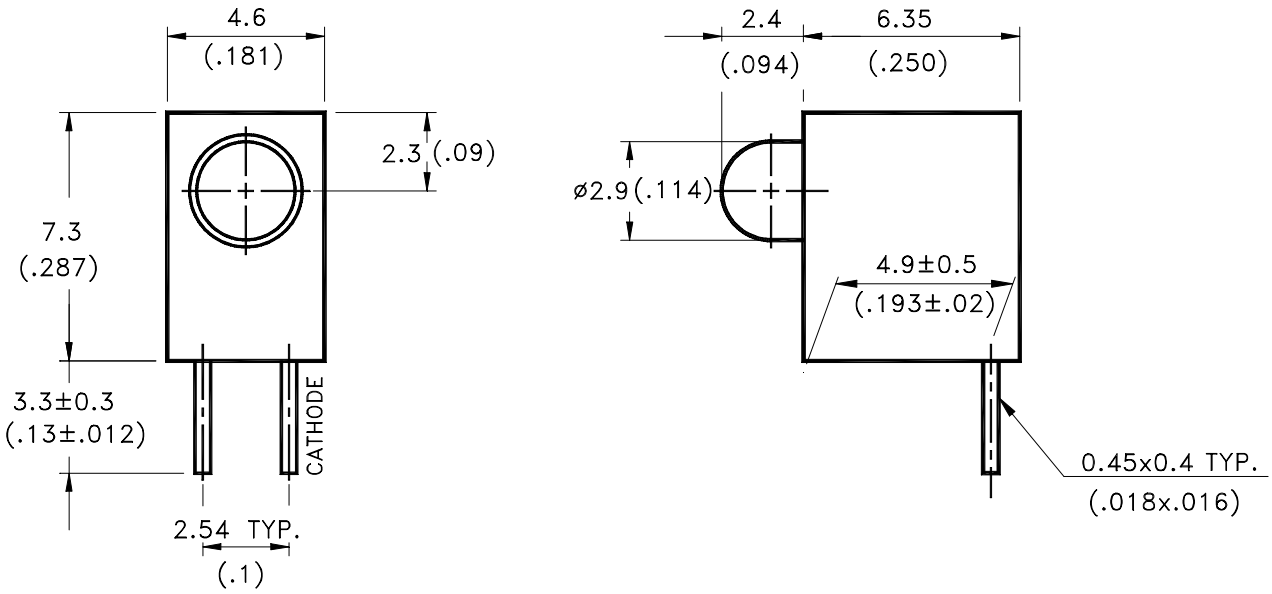
Features

* Designed for ease in circuit board assembly.
* Black case enhance contrast ratio.
* Solid state light source.
* Reliable and rugged.

Package Dimensions



Part No. LTL-	Lens	Source Color
4221N	Red Diffused	Hi.Eff.Red

Notes:
1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 0.25mm(.010") unless otherwise noted.
3. The holder color is black.
4. The holder raw material is PBT.
5. The LED lamp is LTL-4221N.

Absolute Maximum Ratings at Ta=25℃

Parameter	Maximum Rating	Unit
Power Dissipation	100	mW
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	120	mA
Continuous Forward Current	30	mA
Derating Linear From 50℃	0.4	mA/℃
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-55℃ to + 100℃	
Storage Temperature Range	-55℃ to + 100℃	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260℃ for 5 Seconds	

Electrical Optical Characteristics at Ta=25℃

Parameter	Symbol	Part No. LTL-	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	I_V	4221NHCP	2.5	8.7		mcd	I_F = 10mA Note 1,4
Viewing Angle	$2\theta_{1/2}$	4221NHCP		60		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λp	4221NHCP		635		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λd	4221NHCP		623		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	$\Delta\lambda$	4221NHCP		40		nm	
Forward Voltage	V_F	4221NHCP		2.0	2.6	V	I_F = 20mA
Reverse Current	I_R	4221NHCP			100	μA	V_R = 5V
Capacitance	C	4221NHCP		20		pF	V_F = 0 , f = 1MHz

Note: 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, λd is derived from the CIE chromaticity diagram and represents the single wavelength which defines the color of the device.

4. Iv needs ± 15% additionary for guaranteed limits.

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25℃ Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

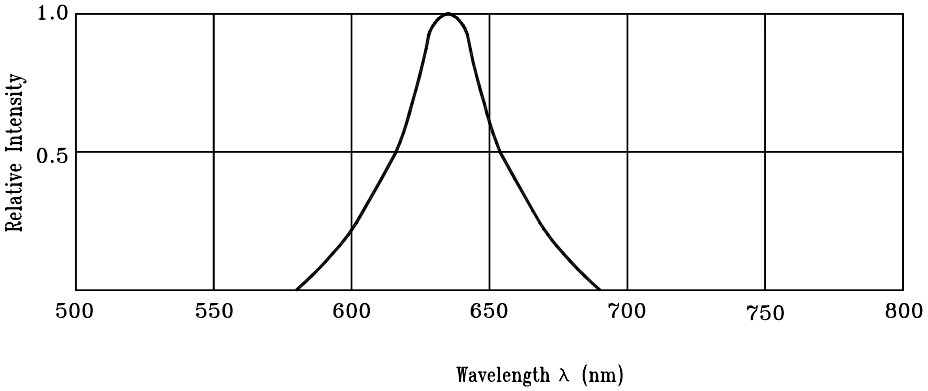


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

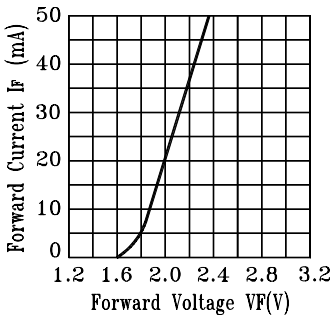


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

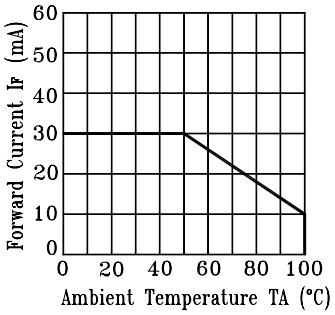


Fig.3 Forward Current Derating Curve

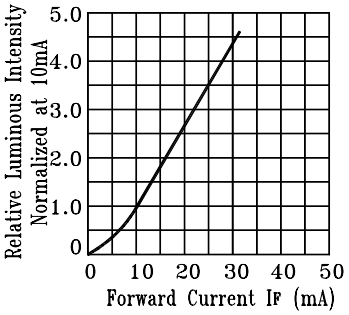


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

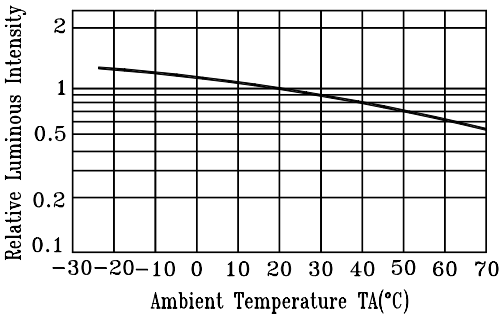


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

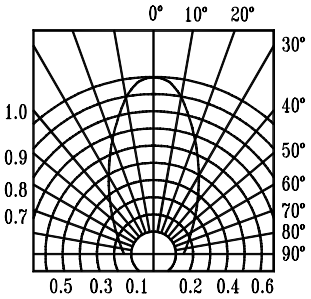


Fig.6 Spatial Distribution

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:
LTL-4221NHCP

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.