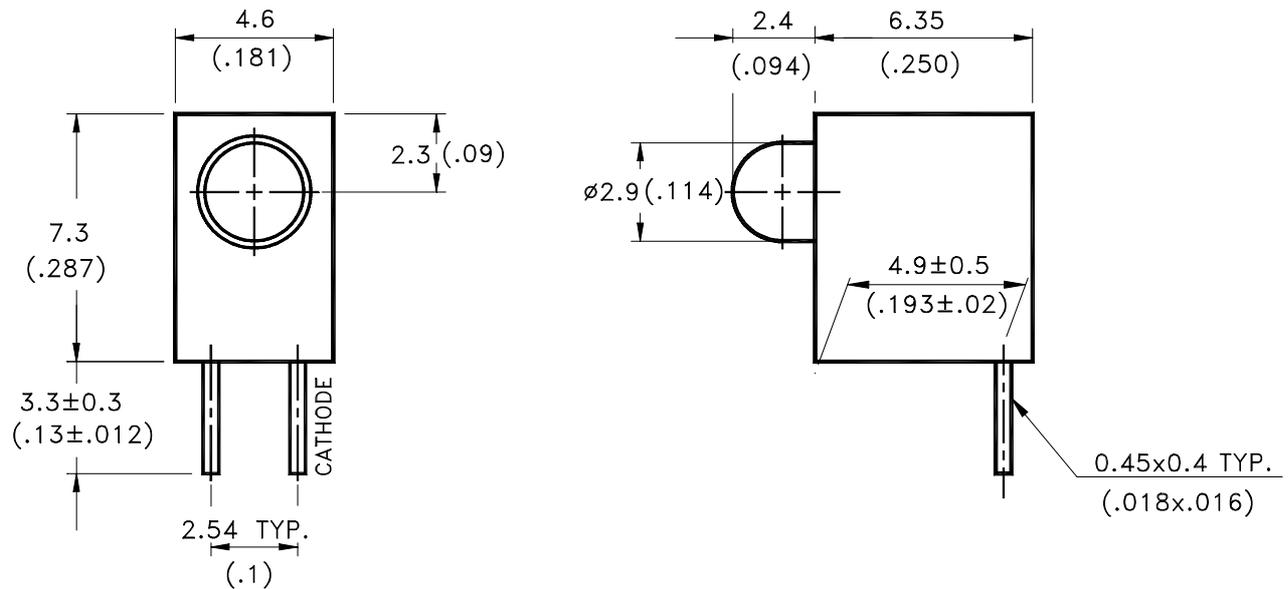


Features

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

Package Dimensions



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

Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}(.010\text{'})$ 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°C

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°C	0.4	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	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	2θ _{1/2}	4221NHCP		60		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λ _p	4221NHCP		635		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λ _d	4221NHCP		623		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ	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. 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. I_v needs ± 15% additional for guaranteed limits.

Property of Lite-On Only

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

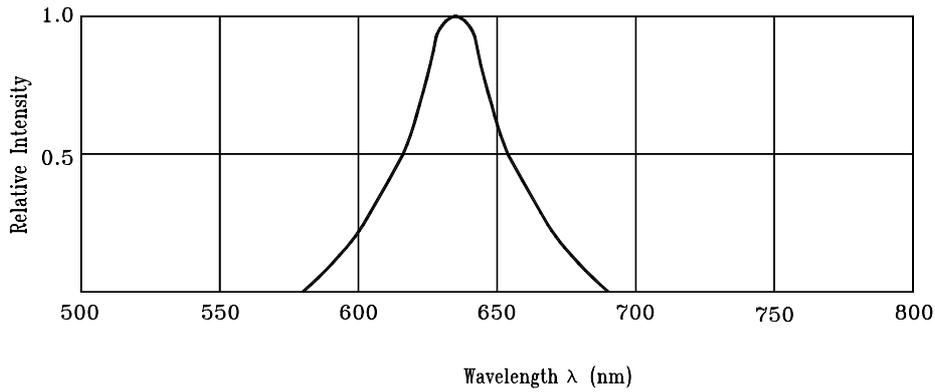


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

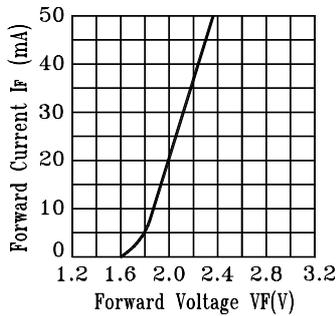


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

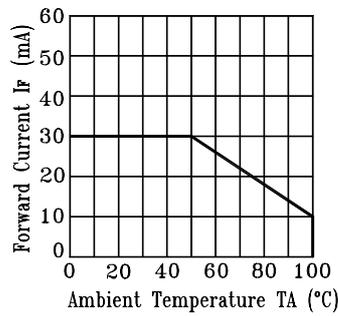


Fig.3 Forward Current Derating Curve

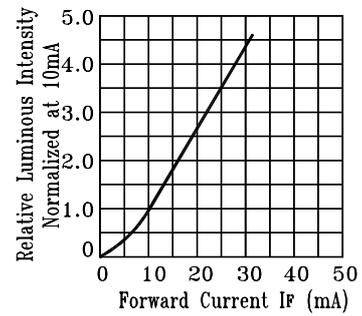


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

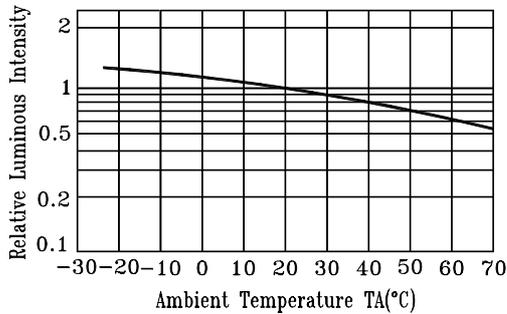


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

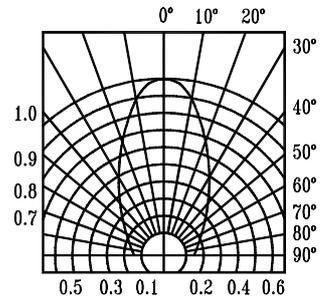


Fig.6 Spatial Distribution

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTL-4221NHCP](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru