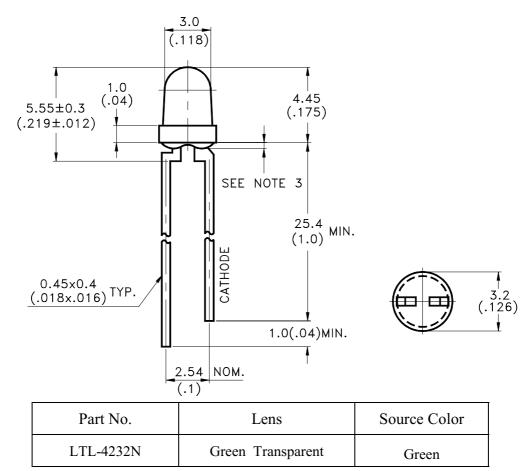
# LITEON LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

#### **Features**

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

### **Package Dimensions**



#### Notes:

- 1. All dimensions are in millimeters (inches).
- 2. Tolerance is  $\pm$  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.

Part No.: LTL-4232N of Page: 4



# LITEON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

## 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°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					

Page: Part No.: LTL-4232N of



# LITEON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

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

Parameter	Symbol	Min.	Тур.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	Iv	12.6	40		mcd	I <sub>F</sub> = 10mA Note 1,4
Viewing Angle	2 \theta 1/2		45		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λР		565		nm	Measurement  @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λd		569		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ		30		nm	
Forward Voltage	$V_{\mathrm{F}}$		2.1	2.6	V	$I_F = 20 mA$
Reverse Current	$I_{ m R}$			100	$\mu$ A	$V_R = 5V$
Capacitance	С		35		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.  $\theta_{1/2}$  is the off-axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity.
- 3. The dominant wavelength,  $\lambda_d$  is derived from the CIE chromaticity diagram and represents the single wavelength which defines the color of the device.
- 4. The Iv guarantee should be added  $\pm$  15%.

Part No.: LTL-4232N	Page:	3	of	4	
---------------------	-------	---	----	---	--

Property of Lite-On Only

### Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

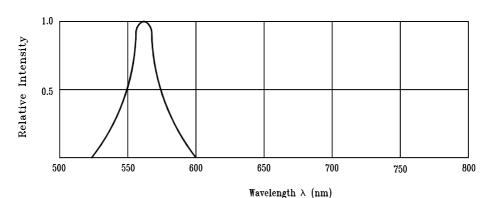
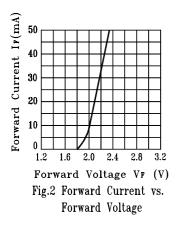
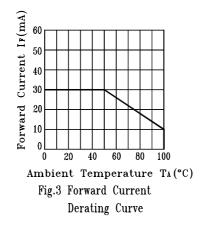
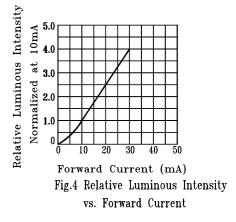
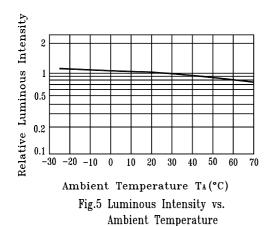


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength









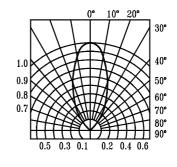


Fig.6 Spatial Distribution

Part No.: LTL-4232N Page: 4 of 4

# **Mouser Electronics**

**Authorized Distributor** 

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

Lite-On:



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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