



Through Hole Lamp Product Data Sheet LTL-2251AT

Spec No.: DS-20-97-0171

Effective Date: 03/31/2000

Revision: -

LITE-ON DCC

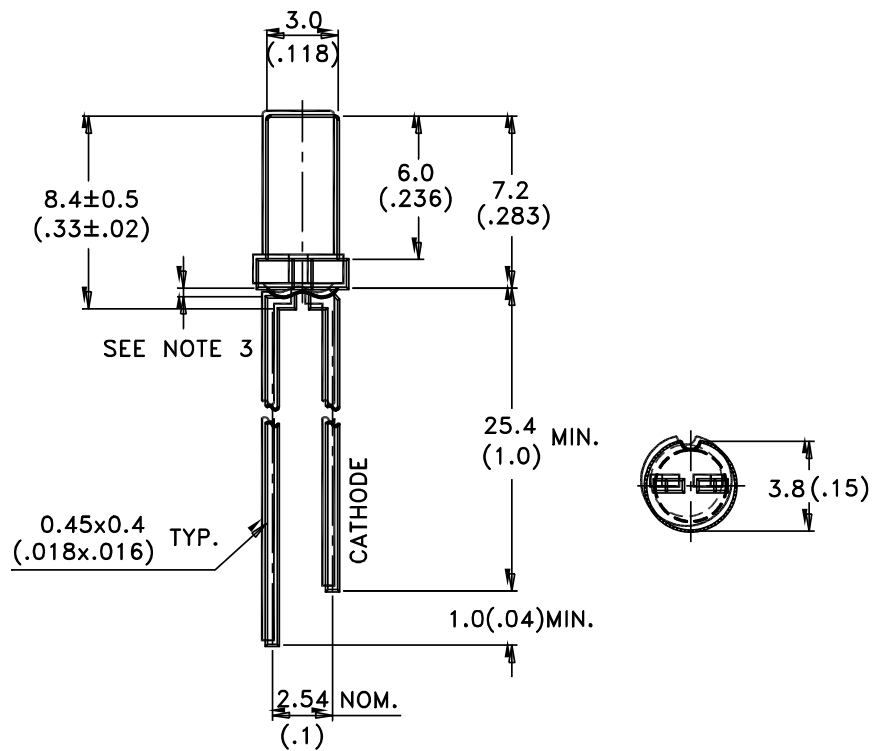
RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

Features

- * Cylindrical shape.
- * Low power consumption.
- * I.C. compatible
- * Long life solid state reliability.

Package Dimensions



Part No.	Lens	Source Color
LTL-2251AT	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.



LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

Absolute Maximum Ratings at $T_A=25^\circ\text{C}$

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	$\text{mA}/^\circ\text{C}$
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-55°C to $+100^\circ\text{C}$	
Storage Temperature Range	-55°C to $+100^\circ\text{C}$	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	I _v	1.1	2.5		mcd	I _F = 10mA Note 1,4
Viewing Angle	2θ _{1/2}		180		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)

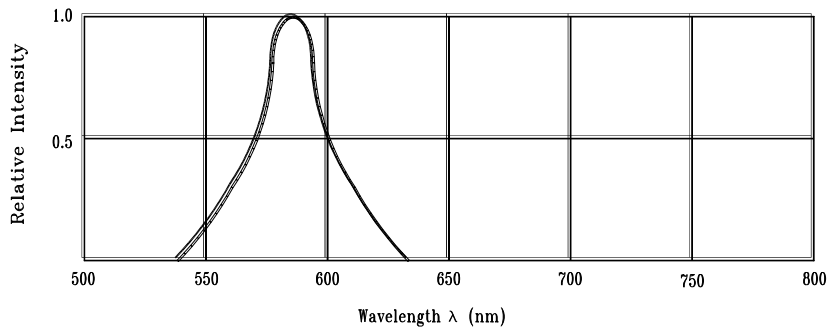


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

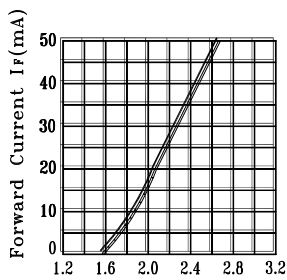


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

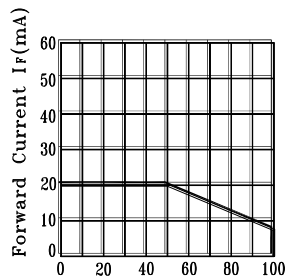


Fig.3 Forward Current Derating Curve

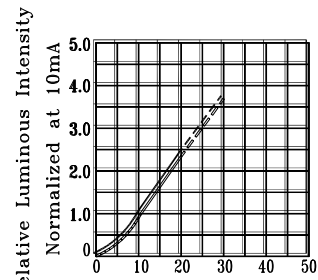


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

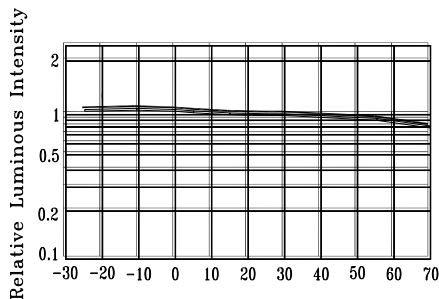


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

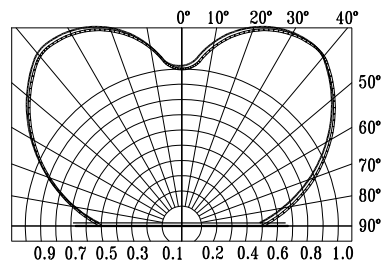


Fig.6 Spatial Distribution

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTL-2251AT](#)

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