



Through Hole Lamp Product Data Sheet LTL2H3KRK

Spec No.: DS-20-98-0064

Effective Date: 07/06/2000

Revision: -

LITE-ON DCC

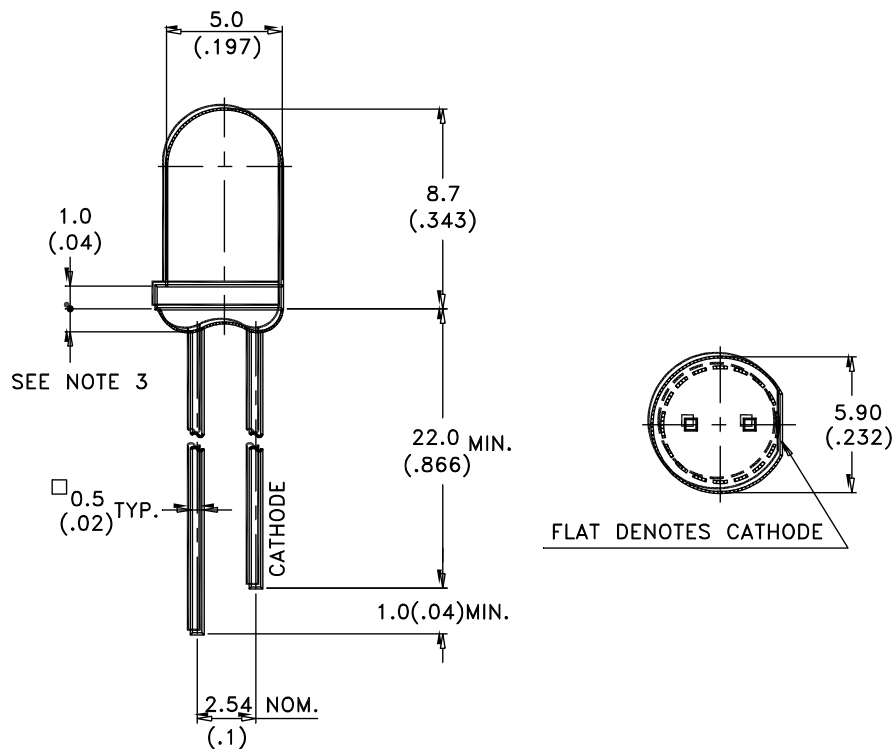
RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

Features

- * High luminous intensity output.
- * Low power consumption.
- * High efficiency.
- * Versatile mounting on P.C. board or panel.
- * I.C. Compatible/low current requirements.
- * Popular T-1 $\frac{3}{4}$ diameter.

Package Dimensions



Part No.	Lens	Source Color
LTL2H3KRK	Water Clear	AlInGaP Super Red

Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}(.010\text{'})$ 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	75	mW
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	90	mA
Continuous Forward Current	30	mA
Derating Linear From 50°C	0.4	mA/°C
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-40°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	560	1300		mcd	I _F = 20mA Note 1
Viewing Angle	2θ _{1/2}		15		deg	Note 2 (Fig.5)
Peak Emission Wavelength	λ _P		639		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λ _d		631		nm	Note 4
Spectral Line Half-Width	Δλ		20		nm	
Forward Voltage	V _F		2.0	2.4	V	I _F = 20mA
Reverse Current	I _R			100	μA	V _R = 5V
Capacitance	C		40		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. I_v classification code is marked on each packing bag.
4. The dominant wavelength, λ_d is derived from the CIE chromaticity diagram and represents the single wavelength which defines the color of the device.

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

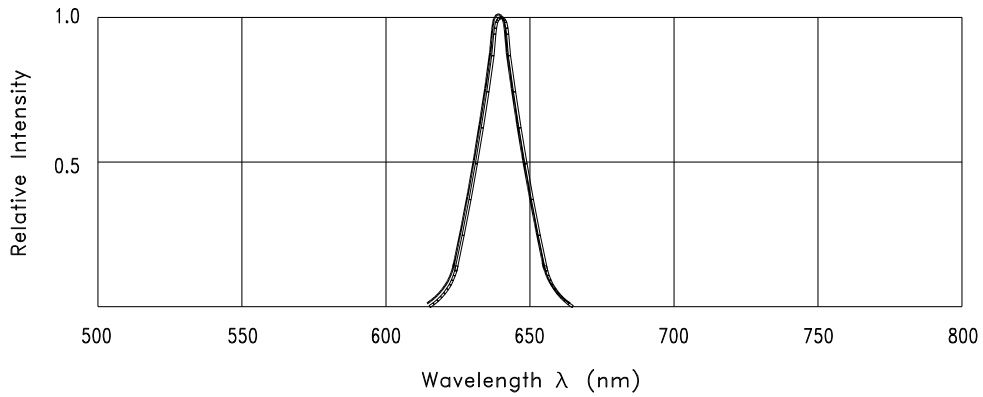


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

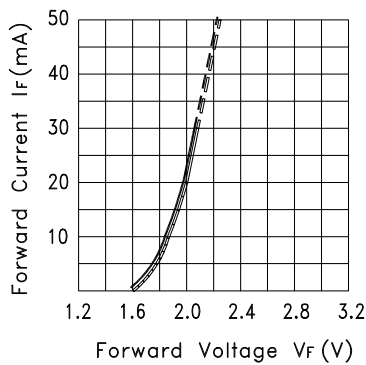


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

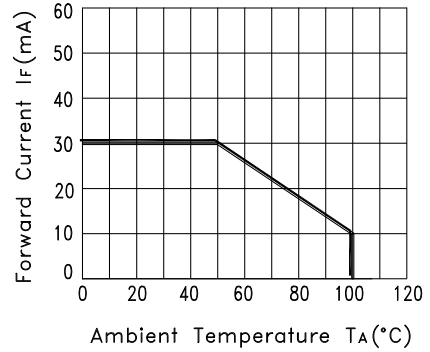


Fig.3 Forward Current Derating Curve

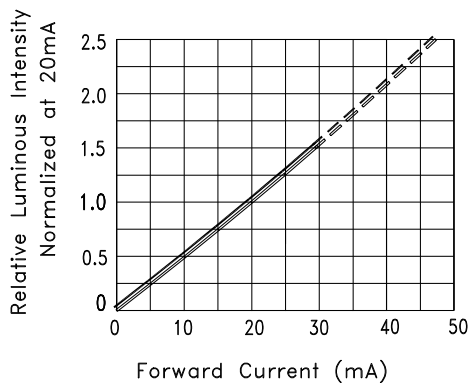


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

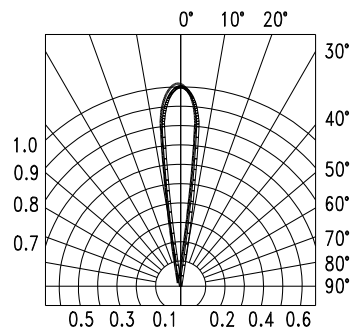


Fig.5 Spatial Distribution

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTL2H3KRK](#)



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.