

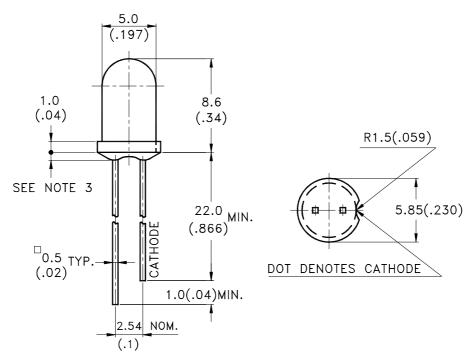
LITEON LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

Features

- * High Intensity.
- * Popular T-1 3/4 diameter Package.
- * Selected minimum intensities.
- * Wide viewing Angle.
- * General purpose leads.
- * Reliable and rugged.

Package Dimensions



Part No.	Lens	Source Color		
LTL-307P	Red Diffused	Bright Red		

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-307P Page: of 4



LITEON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Maximum Rating	Unit	
Power Dissipation	40	mW	
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	60	mA	
Continuous Forward Current	15	mA	
Derating Linear From 50°C	0.2	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		

Part No.: LTL-307P Page: 2 of 4



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	1.7	5.6		mcd	I _F = 10mA Note 1,4
Viewing Angle	2 θ 1/2		50		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λР		697		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λd		657		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ		90		nm	
Forward Voltage	$ m V_{F}$		2.1	2.6	V	$I_F = 20 \text{mA}$
Reverse Current	I_R			100	μΑ	$V_R = 5V$
Capacitance	С		55		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, λ_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-307P Page: 3 of 4

Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

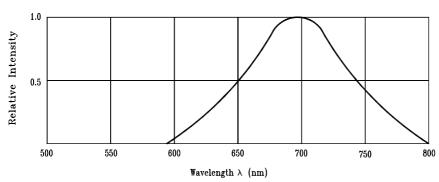
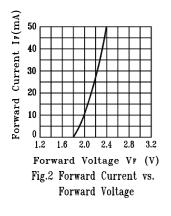
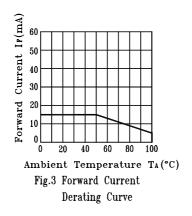
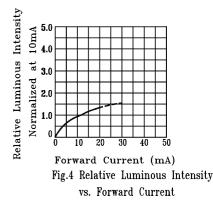
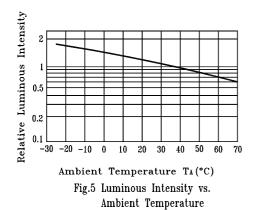


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength









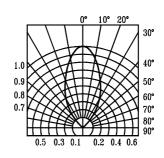


Fig.6 Spatial Distribution

Part No.: LTL-307P Page: 4 of 4



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.