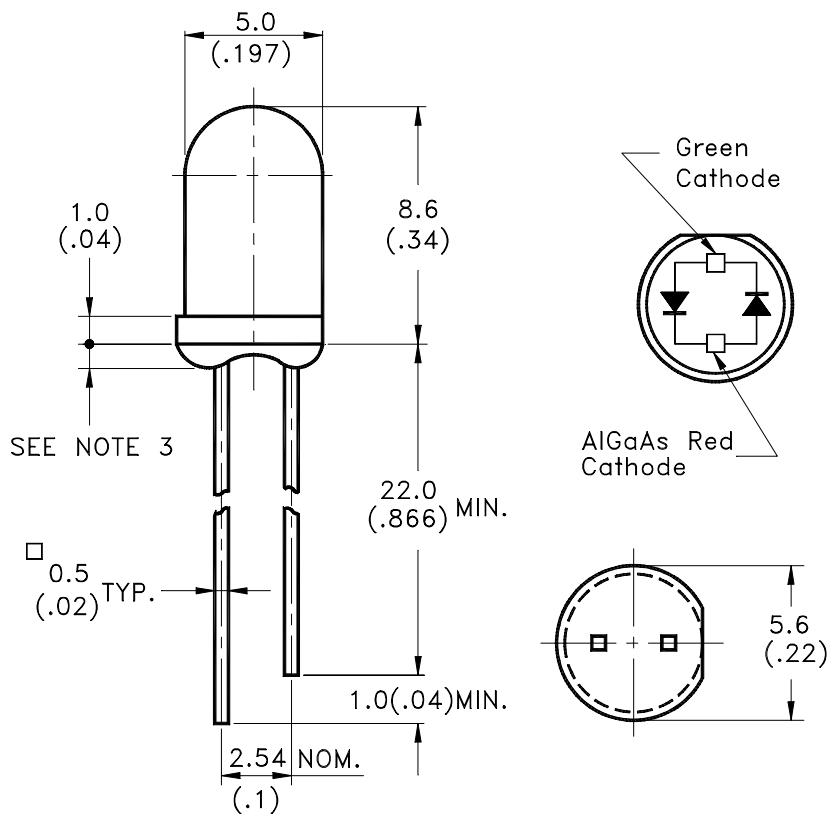


### Features

- \* AlGaAs Red and Green chips are matched for uniform light output.
- \* T-1 $\frac{3}{4}$  type package.
- \* Long life solid state reliability.
- \* Low power consumption.
- \* I.C compatible.

### Package Dimensions



Part No.	Lens	Source Color
LTL-293SJW	White Diffused	AlGaAs Red / Green

### 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.



# LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	AlGaAs Red	Green	Unit
Power Dissipation	100	100	mW
Peak Forward Current (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	200	120	mA
Continuous Forward Current	40	30	mA
Derating Linear From 50°C	0.5	0.4	mA/°C
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	Color	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
Luminous Intensity	I <sub>v</sub>	AlGaAs Red Green	29 12.6	90 40		mcd	I <sub>F</sub> = 20mA I <sub>F</sub> = 20mA Note 1,4
Viewing Angle	2θ <sub>1/2</sub>	AlGaAs Red Green		60 60		deg	Note 2 (Fig.6)
Peak Emission Wavelength	λ <sub>p</sub>	AlGaAs Red Green		660 565		nm	Measurement @Peak (Fig.1)
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>	AlGaAs Red Green		638 569		nm	Note 3
Spectral Line Half-Width	Δλ	AlGaAs Red Green		20 30		nm	
Forward Voltage	V <sub>F</sub>	AlGaAs Red Green		1.8 2.1	2.4 2.6	V	I <sub>F</sub> = 20mA I <sub>F</sub> = 20mA
Reverse Current	I <sub>R</sub>	AlGaAs Red Green			100 100	μA	V <sub>R</sub> = 4V V <sub>R</sub> = 5V Note 5
Capacitance	C	AlGaAs Red Green		30 35		pF	V <sub>F</sub> = 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<sub>1/2</sub> is the off-axis angle at which the luminous intensity is half the axial luminous intensity.
3. The dominant wavelength, λ<sub>d</sub> is derived from the CIE chromaticity diagram and represents the single wavelength which defines the color of the device.
4. The I<sub>v</sub> guarantee should be added ± 15%.
5. Reverse current is controlled by dice source.

Property of Lite-On Only

## Typical Electrical / Optical Characteristics Curves

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

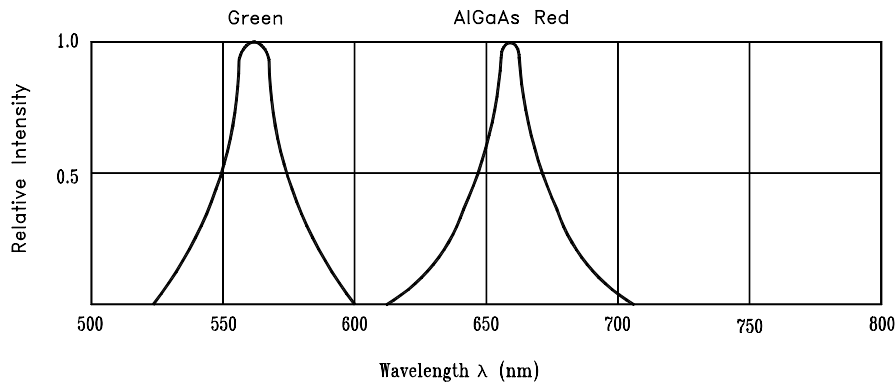


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

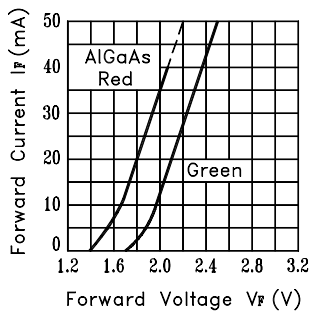


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

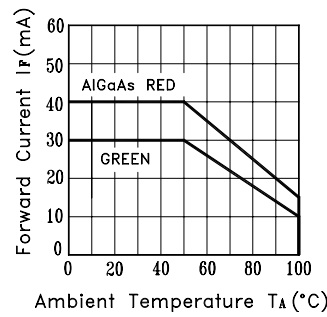


Fig.3 Forward Current Derating Curve

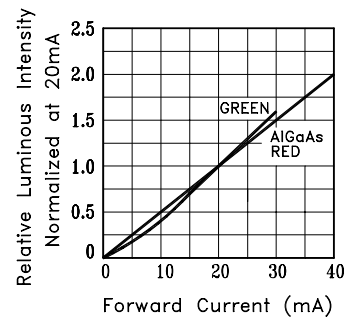


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

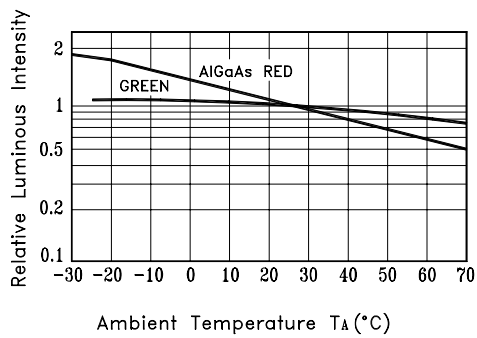


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

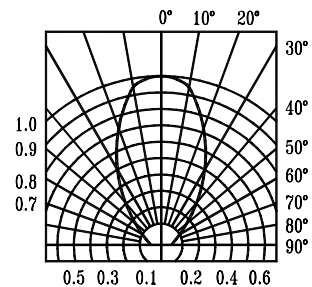


Fig.6 Spatial Distribution

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)