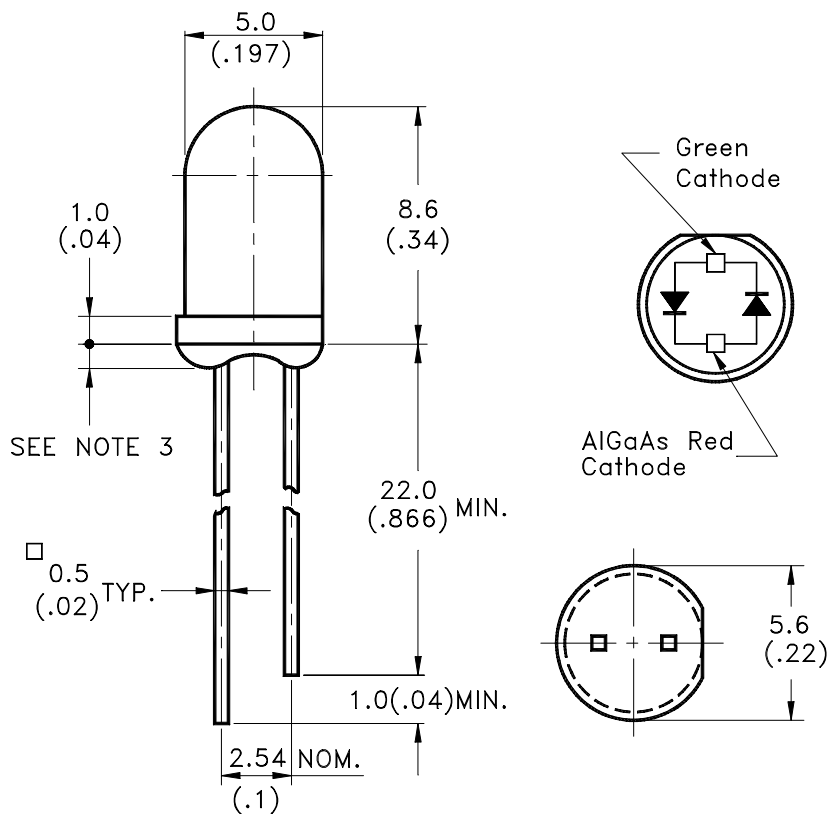


Features

- * 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 _v | AlGaAs Red Green | 29 12.6 | 90 40 | | mcd | I _F = 20mA I _F = 20mA Note 1,4 |
| Viewing Angle | 2θ _{1/2} | AlGaAs Red Green | | 60 60 | | deg | Note 2 (Fig.6) |
| Peak Emission Wavelength | λ _p | AlGaAs Red Green | | 660 565 | | nm | Measurement @Peak (Fig.1) |
| Dominant Wavelength | λ _d | AlGaAs Red Green | | 638 569 | | nm | Note 3 |
| Spectral Line Half-Width | Δλ | AlGaAs Red Green | | 20 30 | | nm | |
| Forward Voltage | V _F | AlGaAs Red Green | | 1.8 2.1 | 2.4 2.6 | V | I _F = 20mA I _F = 20mA |
| Reverse Current | I _R | AlGaAs Red Green | | | 100 100 | μA | V _R = 4V V _R = 5V Note 5 |
| Capacitance | C | AlGaAs Red Green | | 30 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. 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%.
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)

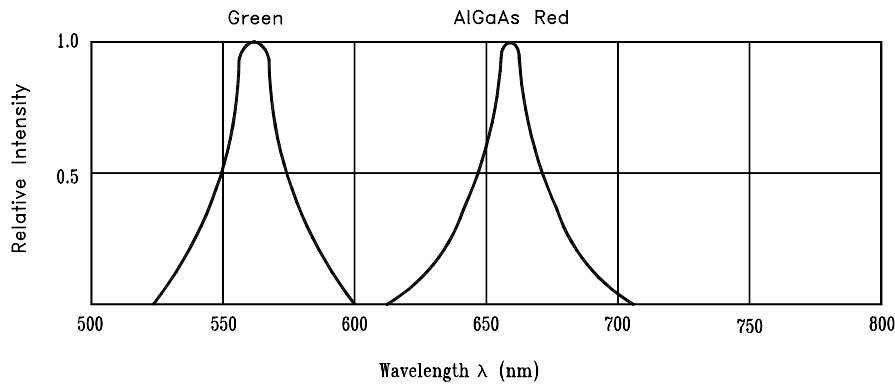


Fig.1 Relative Intensity vs. Wavelength

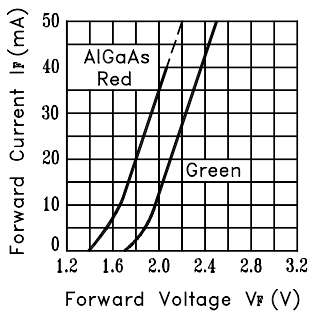


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

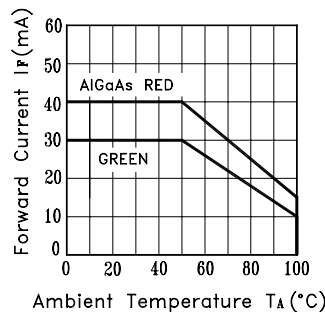


Fig.3 Forward Current Derating Curve

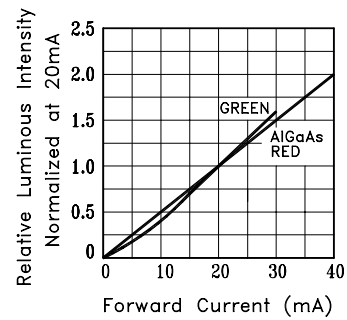


Fig.4 Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

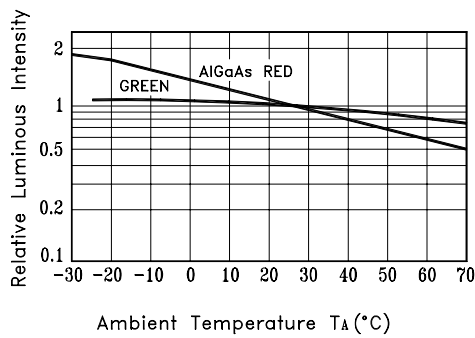


Fig.5 Luminous Intensity vs. Ambient Temperature

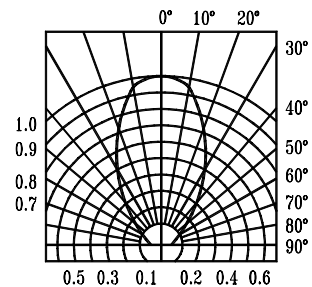


Fig.6 Spatial Distribution

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А