



# Technical Data Sheet

## 7343-2USRC/S1060

### Features

- Popular T-1 3/4package.
- High efficiency.
- General purpose leads.
- Selected minimum intensities.
- Available on tape and reel.
- Pb free .



### Descriptions

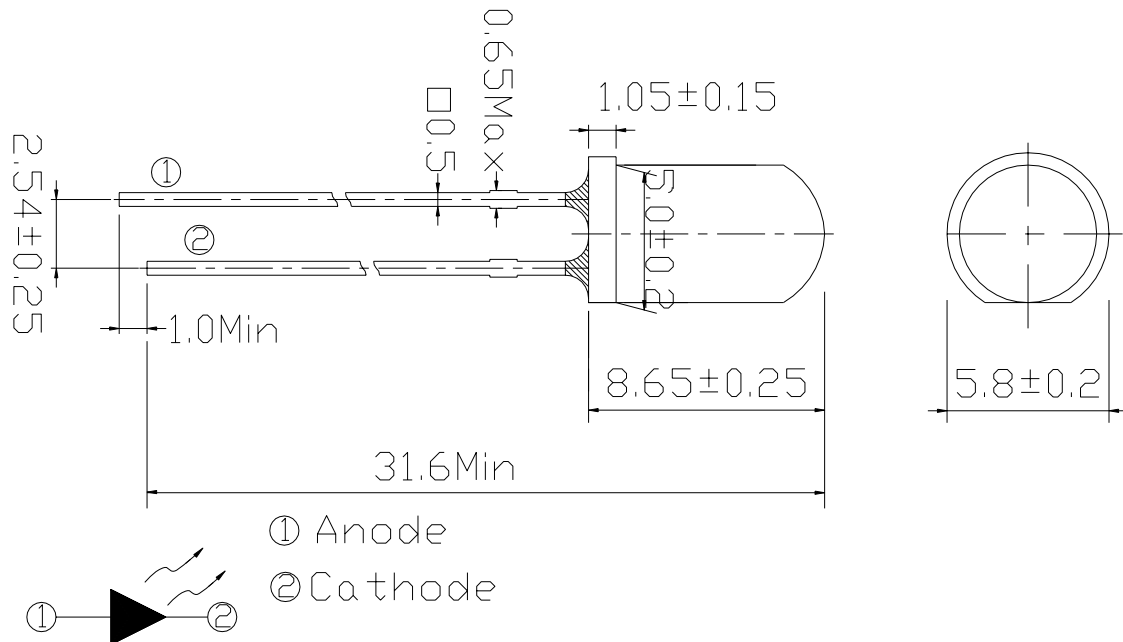
- The series is specially designed for applications requiring higher brightness.
- The LED lamps are available with different colors, intensities, epoxy colors ,etc.
- Superior performance in outdoor environment.

### Applications

- Status indicators.
- Commercial use.
- Advertising Signs.

### Device Selection Guide

| LED Part No.     | Chip     |               | Lens Color  |
|------------------|----------|---------------|-------------|
|                  | Material | Emitted Color |             |
| 7343-2USRC/S1060 | AlGaInP  | Super Red     | Water Clear |

**Package Dimensions**

**Notes:**

- All dimensions are in millimeters, tolerance is 0.25mm except being specified.
- Lead spacing is measured where the lead emerges from the package.
- Protruded resin under flange is 1.5mm Max LED.

**Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)**

| Parameter   | Symbol     | Rating     | Units |
|---|------------|------------|-------|
| Forward Current                                       | $I_F$      | 50         | mA    |
| Pulse Forward Current(Duty 1/10 @ 1kHz) <sup>*1</sup> | $I_{FP}$   | 100        | mA    |
| Operating Temperature                                 | $T_{opr}$  | -40 ~ +85  | °C    |
| Storage Temperature                                   | $T_{stg}$  | -40 ~ +100 | °C    |
| LED Junction Temperature                              | $T_{jmax}$ | 125        | °C    |
| Electrostatic Discharge                               | ESD        | 2000       | V     |
| Soldering Temperature <sup>*2</sup>                   | $T_{sol}$  | 260 ±5     | °C    |
| Through-the-Wave Preheat Temperature                  | ----       | 145        | °C    |
| Power Dissipation                                     | $P_d$      | 100        | mW    |
| Reverse Voltage                                       | $V_R$      | 5          | V     |

**Notes:** \*1: $I_{FP}$  Conditions--Pulse Width  $\leq 10$ msec and Duty  $\leq 1/10$ .

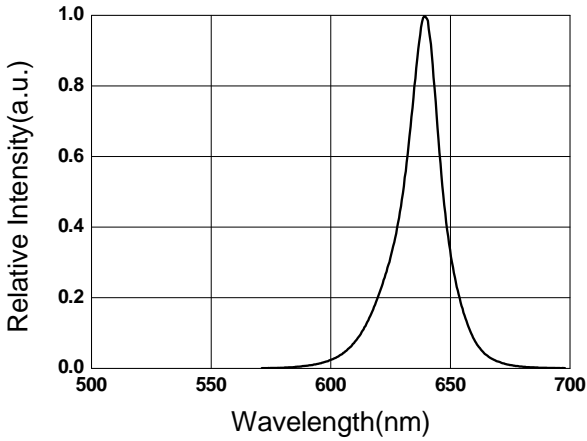
\*2:Soldering time  $\leq 5$  seconds.

**Electro-Optical Characteristics (Ta=25°C)**

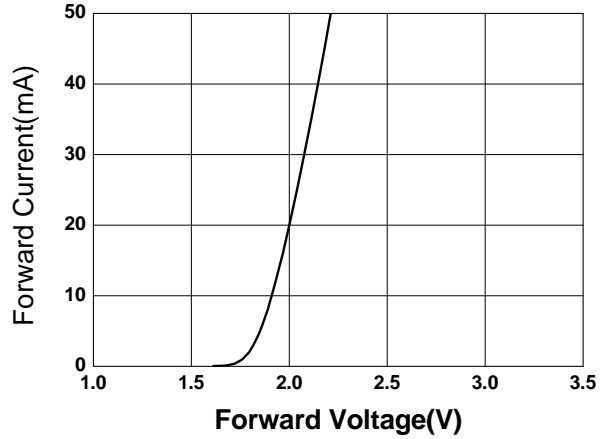
| Parameter                    | Symbol          | Condition         | Min. | Typ. | Max. | Units         |
|------------------------------|-----------------|-------------------|------|------|------|---------------|
| Forward Voltage              | $V_F$           | $I_F=20\text{mA}$ | --   | 2.0  | 2.6  | V             |
| Reverse Current              | $I_R$           | $V_R=5\text{V}$   | --   | --   | 10   | $\mu\text{A}$ |
| Radiance Intensity           | $I_V$           | $I_F=20\text{mA}$ | 2500 | 4000 | --   | mcd           |
| Viewing Angle                | $2\theta_{1/2}$ | $I_F=20\text{mA}$ | --   | 30   | --   | deg           |
| Peak Wavelength              | $\lambda_p$     | $I_F=20\text{mA}$ | --   | 639  | --   | nm            |
| Dominant Wavelength          | $\lambda_d$     | $I_F=20\text{mA}$ | --   | 631  | --   | nm            |
| Spectrum Radiation Bandwidth | $\Delta\lambda$ | $I_F=20\text{mA}$ | --   | 20   | --   | nm            |

**Typical Electro-Optical Characteristics Curves**

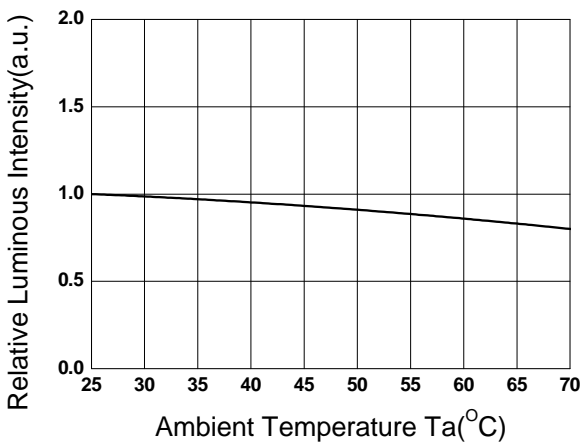
**Relative Intensity vs. Wavelength**



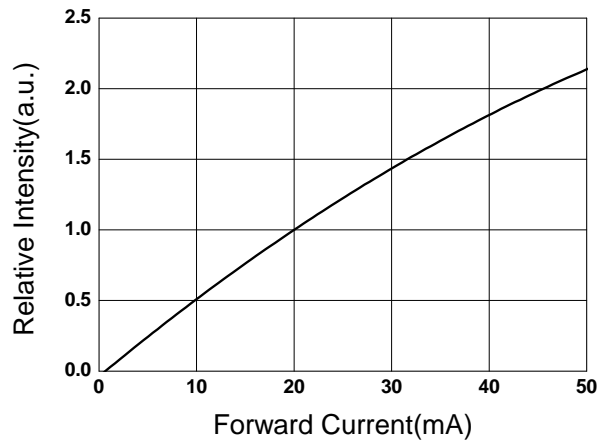
**Forward Current vs. Forward Voltage**



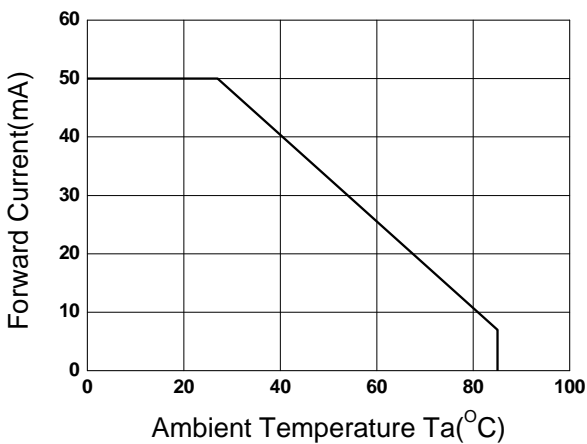
**Relative Intensity vs. Ambient Temp**



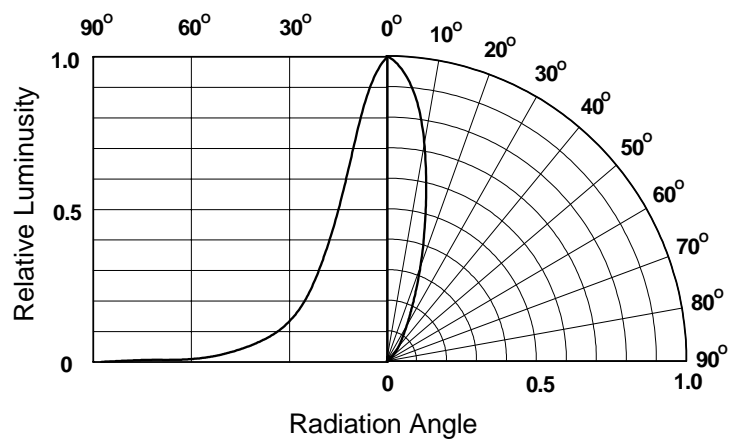
**Forward Current vs. Relative Intensity**



**Forward Current vs. Ambient Temp.**



**Radiation Characteristics**





**Packing Quantity Specification**

- 1. 500 PCS/1 Anti ESD Bag
- 2. 5 Anti ESD Bags /1 Box
- 3. 10 Boxes/1 Carton

**Label Form Specification**

|                  |      |
|------------------|------|
|                  |      |
| CPN:             |      |
| P/N:             |      |
|                  |      |
| 7343-2USRC/S1060 |      |
| QTY :            | CAT: |
|                  |      |
| LOT NO :         | HUE: |
|                  |      |
| MADE IN TAIWAN   |      |

CPN: Customer's Production Number  
P/N : Production Number  
7343-2USRC/S1060:Production name  
QTY: Packing Quantity  
CAT: Ranks of Luminous and Forward Voltage  
HUE: Ranks of Dominant Wavelength  
REF: Reference  
LOT No: Lot Number  
MADE IN TAIWAN: Production Place

**Notes**

- 1. Above specification may be changed without notice. EVERLIGHT will reserve authority on material change for above specification.
- 2. When using this product, please observe the absolute maximum ratings and the instructions for using outlined in these specification sheets. EVERLIGHT assumes no responsibility for any damage resulting from use of the product which does not comply with the absolute maximum ratings and the instructions included in these specification sheets.
- 3. These specification sheets include materials protected under copyright of EVERLIGHT corporation. Please don't reproduce or cause anyone to reproduce them without EVERLIGHT's consent.

|   |  |
|---|--|
| <b>EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.</b><br>Office: No 25, Lane 76, Sec 3, Chung Yang Rd,<br>Tucheng, Taipei 236, Taiwan, R.O.C | Tel: 886-2-2267-2000, 2267-9936<br>Fax: 886-2267-6244, 2267-6189, 2267-6306<br><a href="http://www.everlight.com">http://www.everlight.com</a> |
|---|--|

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)