



# 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.

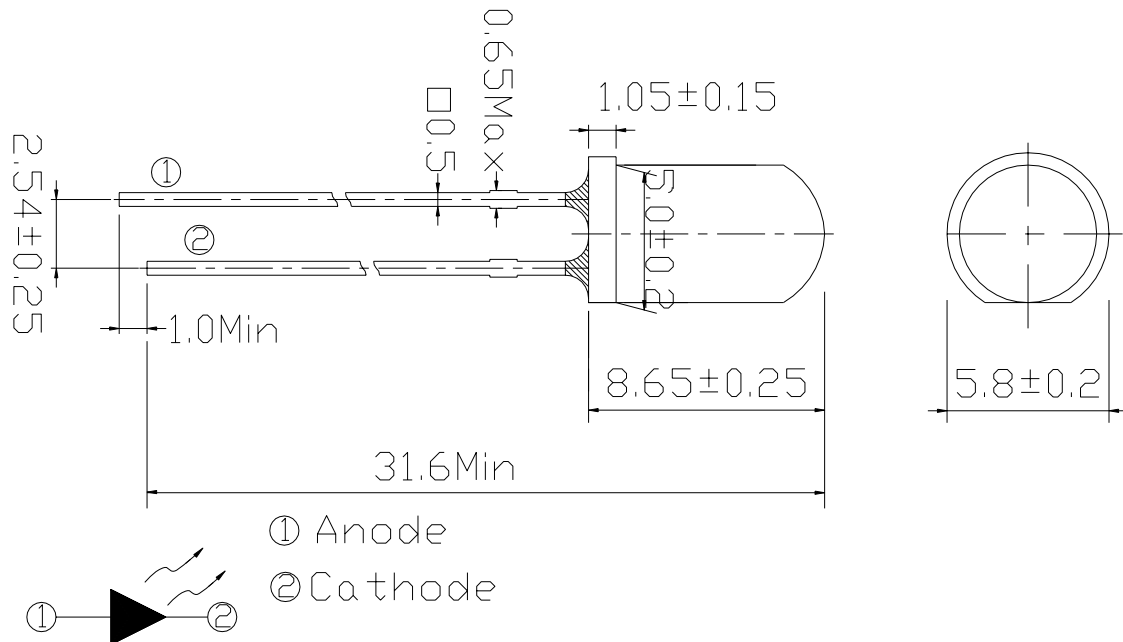
### Applications

- 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 <sub>F</sub>	50	mA
Pulse Forward Current(Duty 1/10 @ 1kHz) <sup>*1</sup>	I <sub>FP</sub>	100	mA
Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-40 ~ +85	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +100	°C
LED Junction Temperature	T <sub>jmax</sub>	125	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Soldering Temperature <sup>*2</sup>	T <sub>sol</sub>	260 ±5	°C
Through-the-Wave Preheat Temperature	----	145	°C
Power Dissipation	P <sub>d</sub>	100	mW
Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	5	V

**Notes:** \*1:I<sub>FP</sub> Conditions--Pulse Width ≤ 10msec and Duty ≤ 1/10.

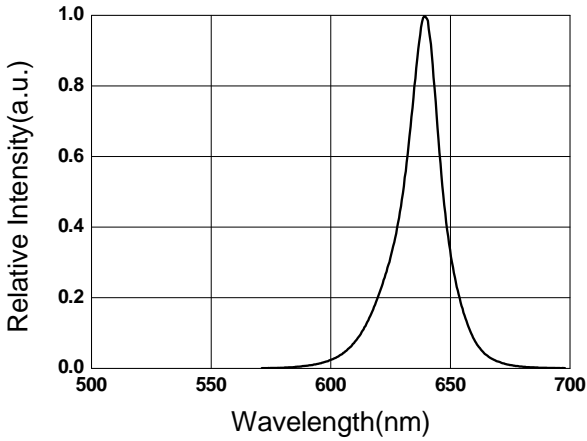
\*2:Soldering time ≤ 5 seconds.

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

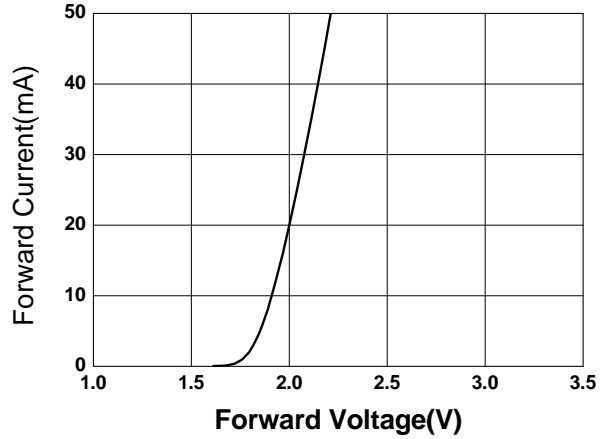
Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
Forward Voltage	$V_F$	$I_F=20\text{mA}$	--	2.0	2.6	V
Reverse Current	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	--	--	10	$\mu\text{A}$
Radiance Intensity	$I_V$	$I_F=20\text{mA}$	2500	4000	--	mcd
Viewing Angle	$2\theta_{1/2}$	$I_F=20\text{mA}$	--	30	--	deg
Peak Wavelength	$\lambda_p$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

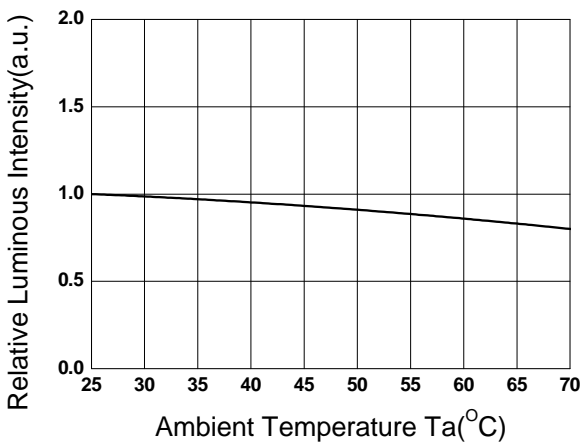
**Relative Intensity vs. Wavelength**



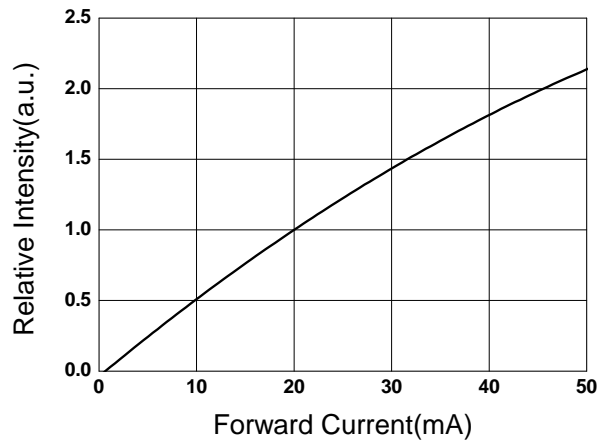
**Forward Current vs. Forward Voltage**



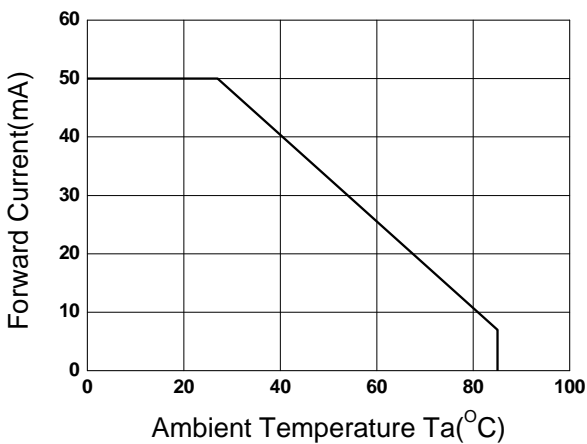
**Relative Intensity vs. Ambient Temp**



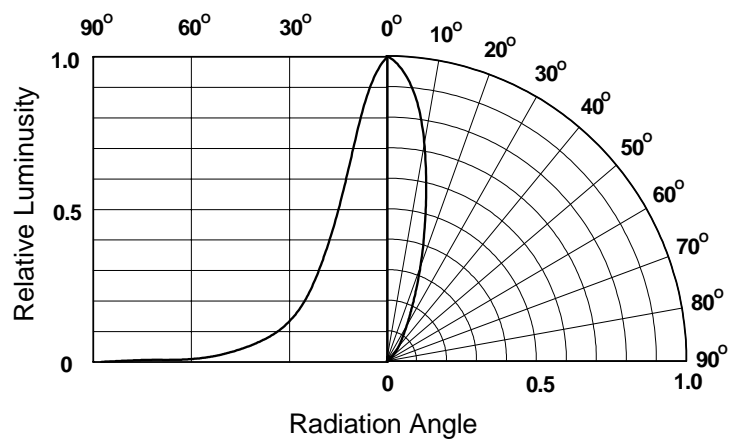
**Forward Current vs. Relative Intensity**



**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**

<b>EVERLIGHT</b>	
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.

**EVERLIGHT ELECTRONICS CO., LTD.**  
Office: No 25, Lane 76, Sec 3, Chung Yang Rd,  
Tucheng, Taipei 236, Taiwan, R.O.C

Tel: 886-2-2267-2000, 2267-9936  
Fax: 886-2267-6244, 2267-6189, 2267-6306  
<http://www.everlight.com>

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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