Technical Data Sheet

# 5.0mm Round Type LED Lamps

## 7343-2SURC/H2/S400-A6



## ■ Features :

- Choice of various viewing angles
- Available on tape and reel.
- Reliable and robust
- Pb free
- The product itself will remain within RoHS compliant version.

## ■ Descriptions :

- The series is specially designed for applications requiring higher brightness
- The led lamps are available with different colors, intensities.

## ■ Applications :

- Monitor
- Computer

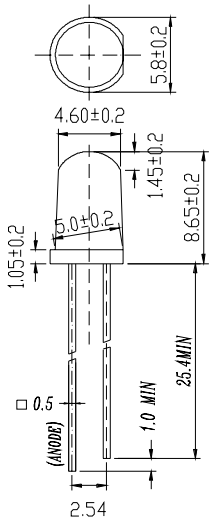
| PART NO. | Material | Emitted Color | Lens Color |
|---|---|---|---|
| 7343-2SURC/H2/S400-A6 | AlGaInP | Hyper Red | Water Clear |

Technical Data Sheet

5.0mm Round Type LED Lamps

7343-2SURC/H2/S400-A6

Package Dimensions




Notes: 1. All dimensions are in millimetres
2. The height of flange must be less than 1.5mm(0.059").
3. Without special declared,the tolerance is ±0.25mm.

■ Absolute Maximum Ratings at Ta = 25℃

| Parameter | Symbol | Rating | Unit |
|---|---|---|---|
| Forward Current | $I_F$ | 50 | mA |
| Operating Temperature | Topr | -40 to +85 | ℃ |
| Storage Temperature | Tstg | -40 to +100 | ℃ |
| Electrostatic Discharge | ESD | 2000 | V |
| Soldering Temperature | Tsol | 260 ± 5 | ℃ |
| Power Dissipation | Pd | 45 | mW |
| Reverse Voltage | $V_R$ | 5 | V |

Note: *1:Soldering time ≦ 5 seconds.
*2:$I_{FP}$ Conditions --Pulse Width ≦ 1msec and Duty ≦ 1/10.

EVERLIGHT

Technical Data Sheet

5.0mm Round Type LED Lamps

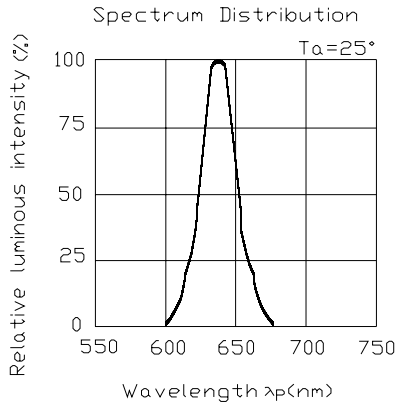
7343-2SURC/H2/S400-A6

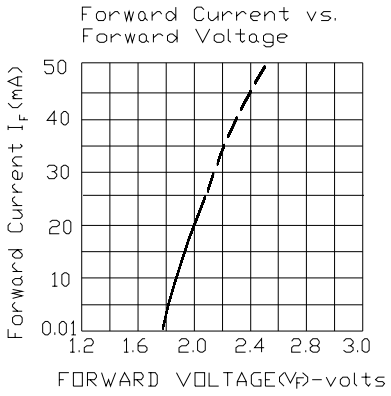
Electro-Optical Characteristics (Ta=25℃)

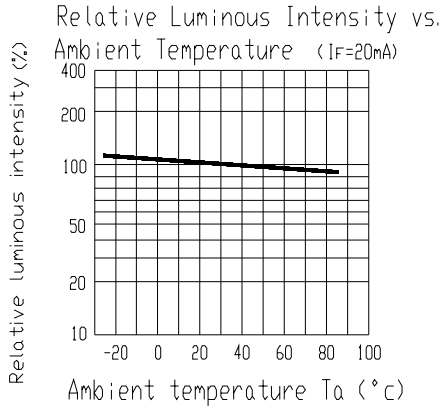
| Parameter | Symbol | Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forward Voltage | $V_F$ | IF= 20 mA | ／ | 2.0 | 2.4 | V |
| Reverse Current | $I_R$ | $V_R$= 5 V | ／ | ／ | 10 | μA |
| Luminous Intensity | Iv | IF= 20 mA | 1000 | 1600 | ／ | mcd |
| Viewing Angle | 2θ 1/2 | IF= 20 mA | ／ | 30 | ／ | deg |
| Peak Wavelength | λ p | IF= 20 mA | ／ | 632 | ／ | nm |
| Dominant Wavelength | λ d | IF= 20 mA | ／ | 624 | ／ | nm |
| Spectrum Radiation Bandwidth | △ λ | IF= 20 mA | ／ | 20 | ／ | nm |

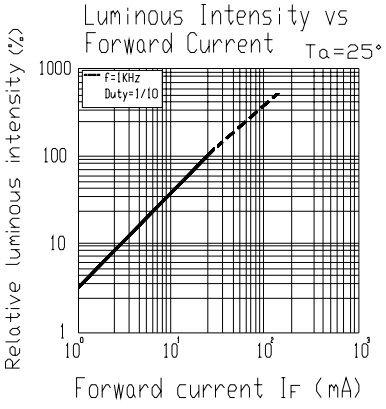
## ■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

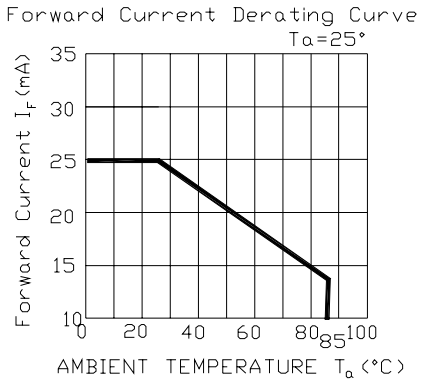
(SUR)

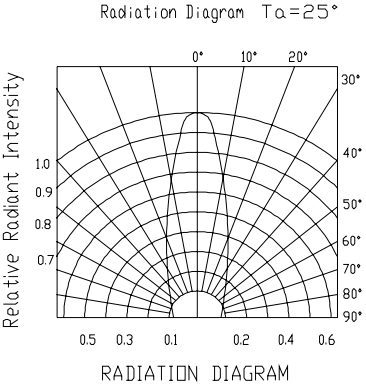


EVERLIGHT

# Technical Data Sheet
# 5.0mm Round Type LED Lamps

7343-2SURC/H2/S400-A6

## ■ Reliability test items and conditions:

The reliability of products shall be satisfied with items listed below.
Confidence level：97%
LTPD：3%

| NO | Item | Test Conditions | Test Hours/Cycle | Sample Size | Failure Judgment Criteria | Ac/Re |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Solder Heat | TEMP : 260℃ ± 5 ℃ | 10 SEC | 76 PCS | Iv≦ Ivt*0.5 or Vf≧U or Vf≦L | 0/1 |
| 2 | Temperature Cycle | H : +100℃ 15min<br>∫ 5 min<br>L : -40℃ 15min | 300 CYCLES | 76 PCS | | 0/1 |
| 3 | Thermal Shock | H : +100℃ 5min<br>∫ 10 sec<br>L : -10℃ 5min | 300 CYCLES | 76 PCS | | 0/1 |
| 4 | High Temperature Storage | TEMP : 100℃ | 1000 HRS | 76 PCS | | 0/1 |
| 5 | Low Temperature Storage | TEMP : -40℃ | 1000 HRS | 76 PCS | | 0/1 |
| 6 | DC Operating Life | TEMP : 25℃<br>IF = 20mA | 1000 HRS | 76 PCS | | 0/1 |
| 7 | High Temperature / High Humidity | 85℃ / 85% RH | 1000 HRS | 76 PCS | | 0/1 |

Note：Ivt：To test Iv value of the chip before the reliablility test
Iv：The test value of the chip that has completed the reliablility test
U：Upper Specification Limit
L： Lower Specification Limit

Technical Data Sheet

5.0mm Round Type LED Lamps

7343-2SURC/H2/S400-A6

Packing Quantity Specification

1.500PCS/1Bag，5Bags/1Box

2.10Boxes/1Carton

Label Form Specification




CPN: Customer's Production Number

P/N : Production Number

QTY: Packing Quantity

CAT: Ranks

HUE: 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 EVERLIGH Please don’ t reproduce or cause anyone to reproduce them without EVERLIGHT’ sconsent.

*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*

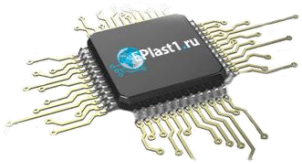
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.