EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

# Technical Data Sheet

# Light Emitting Diode (5 mm Round LED,T-1 3/4)

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

### Features

- Popular T-1 3/4 diameter package.
- Choice of various viewing angles.
- 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,epoxy colors, etc.

### Applications

- TV set.
- Monitor.
- Telephone.
- Computer.

### Device Selection Guide

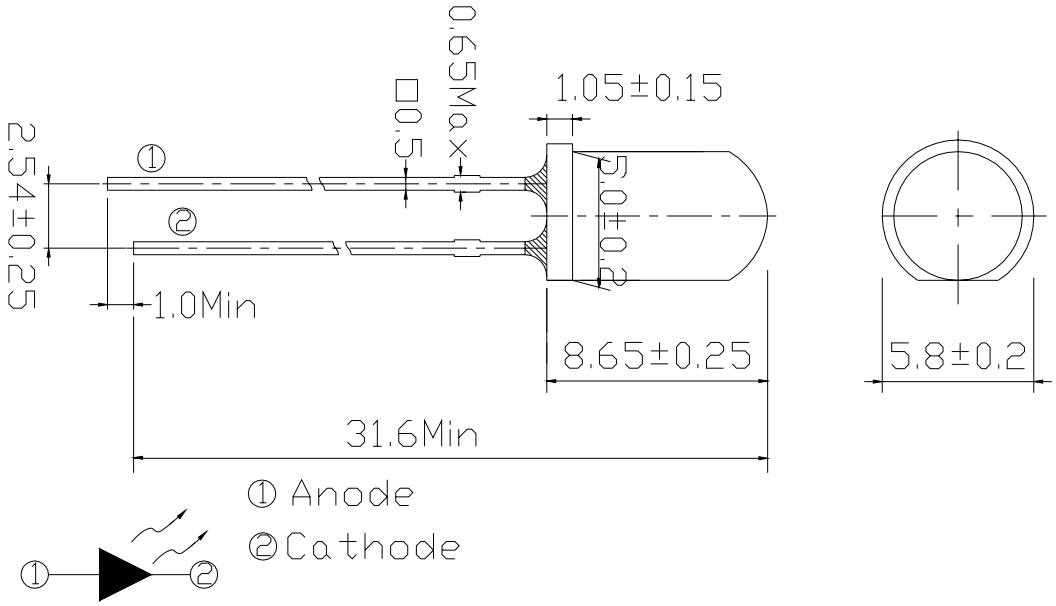
| Chip | | Lens Color |
|---|---|---|
| Material | Emitted Color | |
| AlGaInP | Hyper Red | Water Clear |

# Technical Data Sheet

# Light Emitting Diode (5 mm Round LED,T-1 3/4)

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

### 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℃)

| Parameter | Symbol | Rating | Units |
|---|---|---|---|
| Forward Current | $I_F$ | 50 | mA |
| Pulse Forward Current*1 | $I_{FP}$ | 200 | mA |
| Operating Temperature | $T_{opr}$ | -40 ~ +85 | ℃ |
| Storage Temperature | $T_{stg}$ | -40 ~ +100 | ℃ |
| Electrostatic Discharge | ESD | 2000 | V |
| Soldering Temperature*2 | $T_{sol}$ | 260 ±5 | ℃ |
| Power Dissipation | $P_d$ | 120 | mW |
| Reverse Voltage | $V_R$ | 5 | V |

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

# 7343-2SURC/H2/S400-AX

*2:Soldering time≦5 seconds.

**Electro-Optical Characteristics (Ta=25℃)**

| Parameter | Symbol | Condition | Chip Rank | Min. | Typ. | Max. | Units |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Forward Voltage | $V_F$ | $I_F$=20mA | -- | -- | 2.0 | 2.4 | V |
| Reverse Current | $I_R$ | $V_R$=5V | -- | -- | -- | 10 | μA |
| Luminous Intensity | $I_V$ | $I_F$=20mA | A6 | 800 | 1250 | -- | mcd |
| | | | A7 | 1000 | 1600 | -- | |
| | | | A8 | 1250 | 2000 | -- | |
| Viewing Angle | 2θ1/2 | $I_F$=20mA | -- | -- | 30 | -- | deg |
| Peak Wavelength | λp | $I_F$=20mA | -- | -- | 632 | -- | nm |
| Dominant Wavelength | λd | $I_F$=20mA | -- | -- | 624 | -- | nm |
| Spectrum Radiation Bandwidth | Δλ | $I_F$=20mA | -- | -- | 20 | -- | nm |

***7343-2SURC/H2/S400-AX**

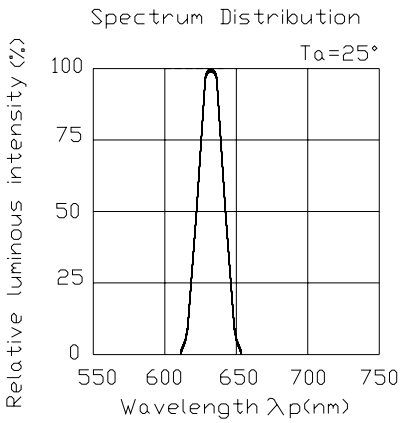
Chip Rank

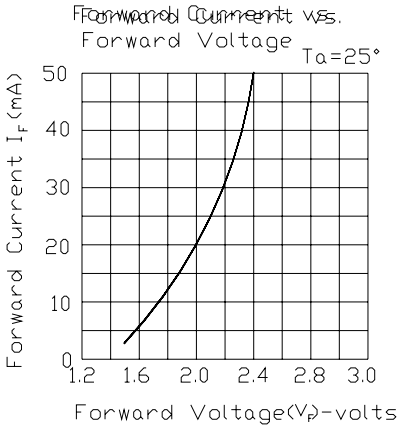
# Technical Data Sheet

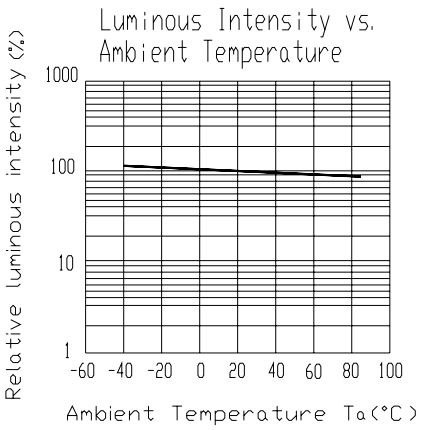
# Light Emitting Diode (5 mm Round LED,T-1 3/4)

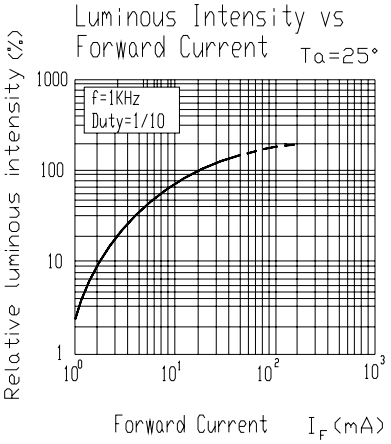
## 7343-2SURC/H2/S400-AX

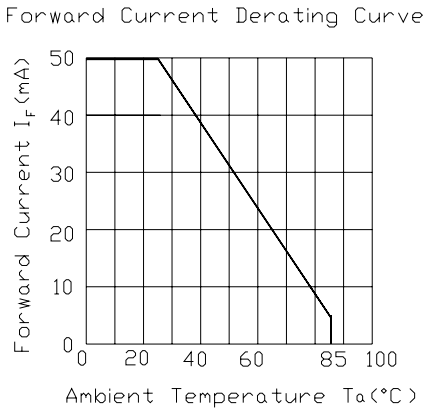
### Typical Electro-Optical Characteristics Curves

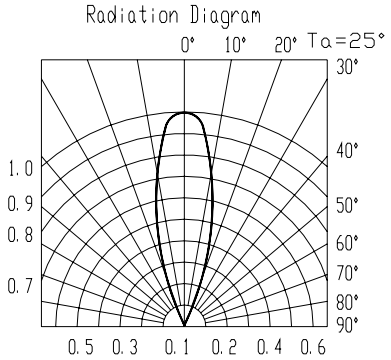


# Technical Data Sheet

# Light Emitting Diode (5 mm Round LED,T-1 3/4)

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

### Packing Quantity Specification

1.500PCS/1Bag，5Bags/1Box

2.10Boxes/1Carton

### Label Form Specification

EVERLIGHT

CPN:

P/N: RoHS

7343-2SURC/H2/S400-AX

QTY：

CAT:

HUE:

LOT NO：

REF:

MADE IN TAIWAN

CPN: Customer's Production Number

P/N : Production Number

QTY: Packing Quantity

AT: Ranks

HUE: Peak 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*

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9