



Technical Data Sheet

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

7343-2SURC/S530-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

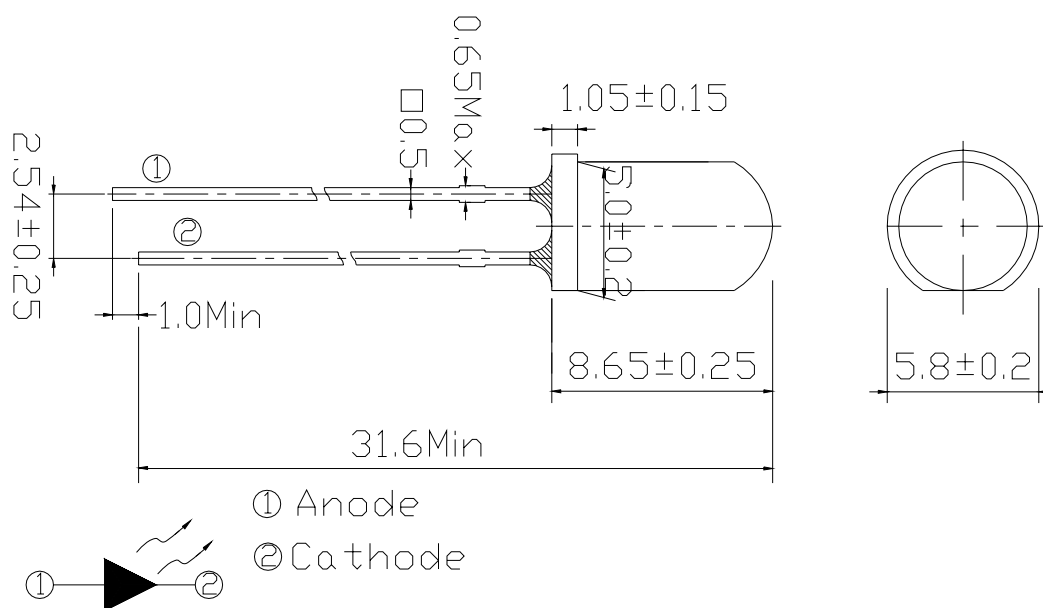
Chip		Lens Color
Material	Emitted Color	
AlGaInP	Hyper Red	Water Clear

Technical Data Sheet

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

7343-2SURC/S530-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°C)

Parameter	Symbol	Rating	Units
Forward Current	I_F	25	mA
Pulse Forward Current ^{*1}	I_{FP}	60	mA
Operating Temperature	T_{opr}	-40 ~ +120	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +120	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Soldering Temperature ^{*2}	T_{sol}	260 ±5	°C
Power Dissipation	P_d	60	mW
Reverse Voltage	V_R	5	V



Technical Data Sheet

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

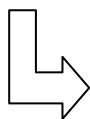
7343-2SURC/S530-AX

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

*2:Soldering time ≤ 5 seconds.

Electro-Optical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Condition	Chip Rank	Min.	Typ.	Max.	Units
Forward Voltage	V_F	$I_F=20\text{mA}$	--	--	2.0	2.4	V
Reverse Current	I_R	$V_R=5\text{V}$	--	--	--	10	μA
Luminous Intensity	I_V	$I_F=20\text{mA}$	A3	500	800	--	mcd
			A4	630	1000	--	
			A5	800	1250	--	
Viewing Angle	2θ	$I_F=20\text{mA}$	--	--	25	--	deg
Peak Wavelength	λ_p	$I_F=20\text{mA}$	--	--	632	--	nm
Dominant Wavelength	λ_d	$I_F=20\text{mA}$	--	--	624	--	nm
Spectrum Radiation Bandwidth	$\Delta\lambda$	$I_F=20\text{mA}$	--	--	20	--	nm

***7343-2SURC/S530-AX**

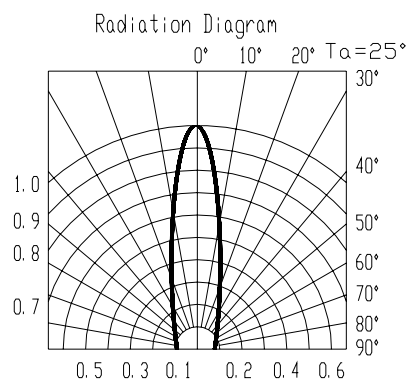
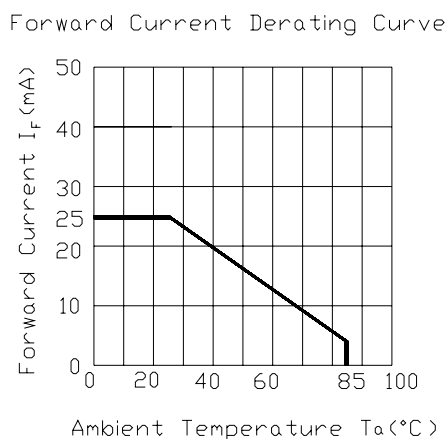
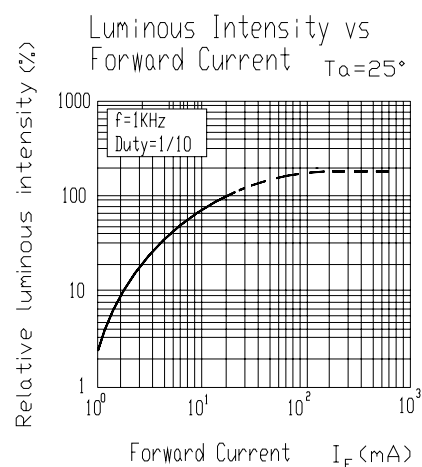
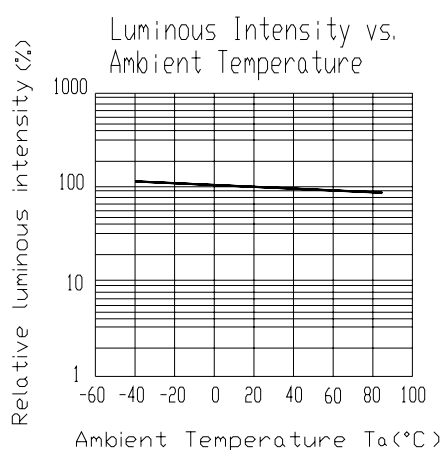
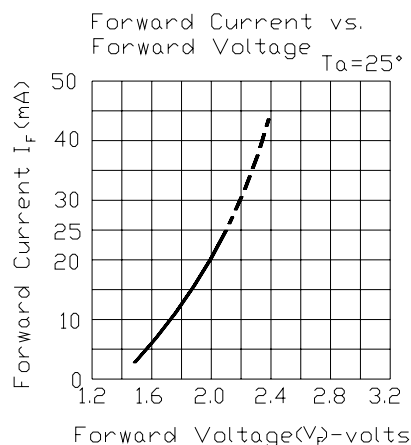
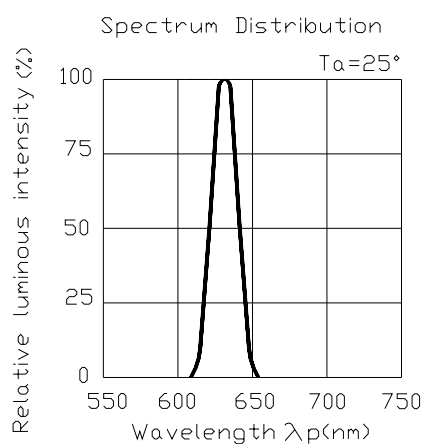
Chip Rank

Technical Data Sheet

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

7343-2SURC/S530-AX

Typical Electro-Optical Characteristics Curves





EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Technical Data Sheet

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

7343-2SURC/S530-AX

Packing Quantity Specification

1.500PCS/1Bag , 5Bags/1Box

2.10Boxes/1Carton

Label Form Specification

EVERLIGHT	
CPN:	
P/N:	 RoHS
7343-2SURC/S530-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>



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Technical Data Sheet

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

7343-2SURC/S530-AX



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.