



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Technical Data Sheet

4.7mm Round Type LED Lamps

A2703B/SYG/S530-E2

■ Features :

- Low power consumption
- High efficiency and low cost
- Good control and free combinations on the colors of LED lamps
- Good lock and easy to assembly
- Stackable and easy to assembly
Stackable vertically and easy to assembly
- Versatile mounting on P.C board or panel
- Stackable horizontally and easy to assembly
- Pb free
- The product itself will remain within RoHS compliant version



■ Descriptions :

- ARRAY=Plastic Holder+Combinations of Lamps
- The array will easily mount the applicable lamps on any panel up to

■ Applications :

- 1.Used as indicators of indicating the Degree, Functions, Positions etc, in electronic instruments.

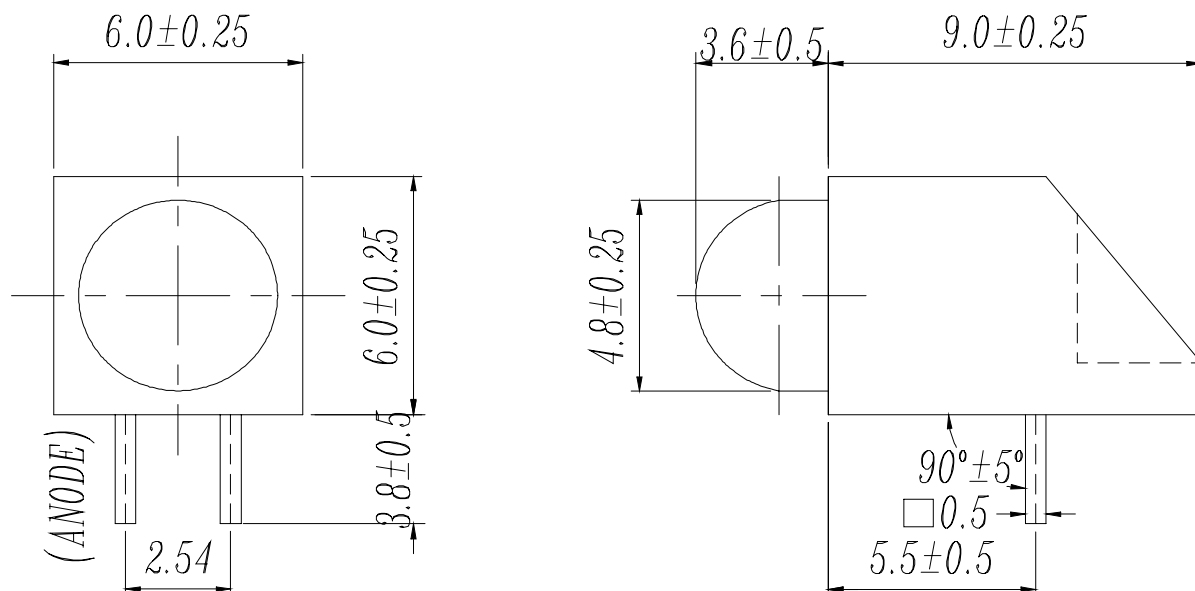
PART NO.	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
7363SYGD/S530-E2	AlGaInP	Super Yellow Green	Green Diffused

Technical Data Sheet

4.7mm Round Type LED Lamps

A2703B/SYG/S530-E2

Package Dimensions



Notes: 1.All dimensions are in millimeters, tolerance is 0.25mm except being specified
2.Lead spacing is measured where the lead emerge from the package

Absolute Maximum Ratings at $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Forward Current	I_F	25	mA
Operating Temperature	T_{opr}	-40 to +85	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}	-40 to +100	$^\circ\text{C}$
Soldering Temperature	T_{sol}	260 ± 5	$^\circ\text{C}$
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	P_d	60	mW
Reverse Voltage	V_R	5	V

Note: *1:Soldering time ≤ 5 seconds.



Technical Data Sheet

4.7mm Round Type LED Lamps

A2703B/SYG/S530-E2

Electro-Optical Characteristics(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage	V _F	I _F = 20 mA	/	2.0	2.4	V
Reverse Current	I _R	V _R = 5 V	/	/	10	μA
Luminous Intensity	I _v	I _F = 20 mA	40	80	/	mcd
Viewing Angle	2 θ 1/2	I _F = 20 mA	/	45	/	deg
Peak Wavelength	λ _p	I _F = 20 mA	/	575	/	nm
Dominant Wavelength	λ _d	I _F = 20 mA	/	573	/	nm
Spectrum Radiation Bandwidth	△ λ	I _F = 20 mA	/	20	/	nm

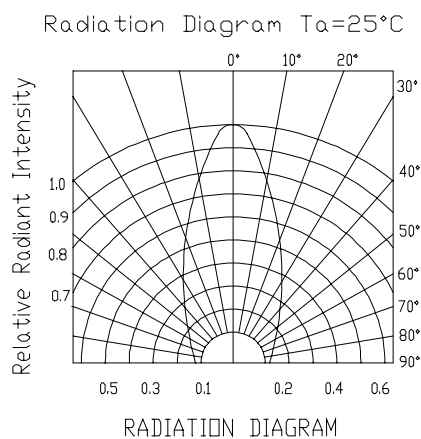
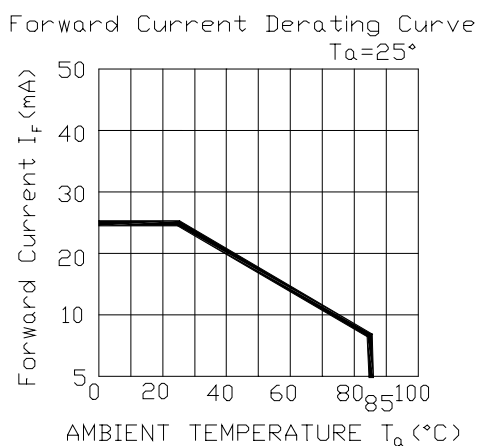
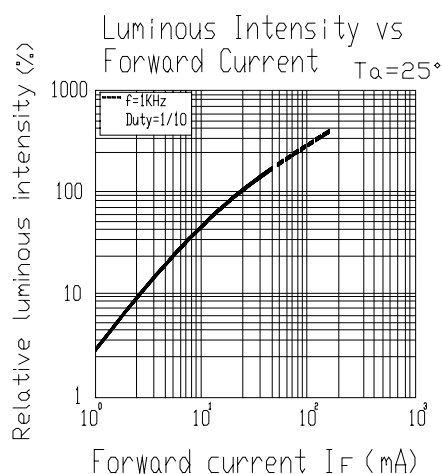
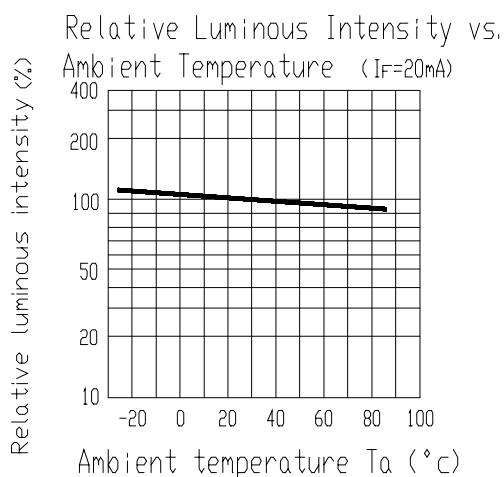
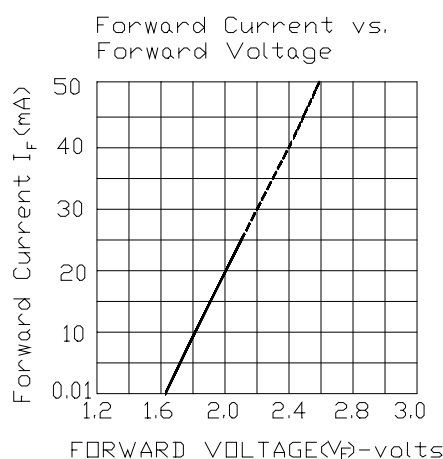
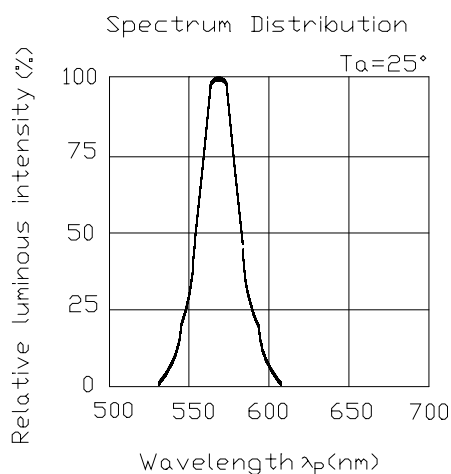
Technical Data Sheet

4.7mm Round Type LED Lamps

A2703B/SYG/S530-E2

Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

(SYG)





Technical Data Sheet

4.7mm Round Type LED Lamps

A2703B/SYG/S530-E2

■ 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°C ± 5 °C	10 SEC	76 PCS	$I_v \leq I_{vt} * 0.5$ or $V_f \geq U$ or $V_f \leq L$	0/1
2	Temperature Cycle	H : +100°C 15min § 5 min L : -40°C 15min	300 CYCLES	76 PCS		0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min § 10 sec L : -10°C 5min	300 CYCLES	76 PCS		0/1
4	High Temperature Storage	TEMP : 100°C	1000 HRS	76 PCS		0/1
5	Low Temperature Storage	TEMP : -40°C	1000 HRS	76 PCS		0/1
6	DC Operating Life	TEMP : 25°C I _F = 20mA	1000 HRS	76 PCS		0/1
main with	High Temperature / High Humidity	85°C / 85% RH	1000 HRS	76 PCS		0/1

Note : I_{vt} : To test I_v value of the chip before the reliability testI_v : The test value of the chip that has completed the reliability test

U : Upper Specification Limit

L : Lower Specification Limit



Technical Data Sheet

4.7mm Round Type LED Lamps

A2703B/SYG/S530-E2

Packing Quantity Specification

1.500PCS/1Bag , 5Bags/1Box

2. 10Boxes/1Carton

Label Form Specification



MADE IN TAIWAN

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.

The product itself will remain within RoHS compliant version

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>



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331