



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

# DATA SHEET

PART NO. : 204-10SURC/S530-A3

DATE : 2004/5/11

DEPARTMENT : CHR&D1

REVISION : 4

<b>RECEIVED</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> MASS PRODUCTION			
<input type="checkbox"/> PRELIMINARY			
<input type="checkbox"/> CUSTOMER DESIGN			
DEVICE NUMBER : CDLE-020-155			
PAGE : 6			
CUSTOMER	DESIGNER	CHECKER	APPROVER

4	Revision update	2004/5/11
REV.	DESCRIPTION	RELEASE DATE

OFFICE: 7C BUILDING, LIAN HUA PORT INDUSTRIAL DISTRICT, LIAN HUA SHAN

BONDED PRICCESSING ZONE PAN YU, GUANG ZHU, CHINA

TEL. : (020)84860913,84860914

FAX : (020)84860600

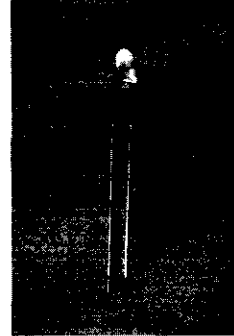
[http : //www.everlight.com](http://www.everlight.com)



## Technical Data Sheet

### 3.0mm Round Type LED Lamps

#### 204-10SURC/S530-A3



#### ■ Features :

- Choice of various viewing angles
- Available on tape and reel.
- Reliable and robust

#### ■ Descriptions :

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

#### ■ Applications :

- TV set
- Monitor
- Telephone
- Computer

PART NO.	Material	Emitted Color	Lens Color
204-10SURC/S530-A3	AlGaInP	Hyper Red	Water Clear

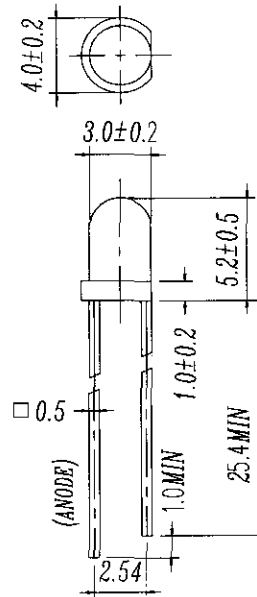


# Technical Data Sheet

## 3.0mm Round Type LED Lamps

### 204-10SURC/S530-A3

#### Package Dimensions



**Notes:** 1. All dimensions are in millimetres

2. An epoxy meniscus may extend about 1.5mm(0.059") down to the lead.

3. Tolerances unless Dimension  $\pm 0.25$ mm.

#### 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	$^\circ\text{C}$
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Soldering Temperature	$T_{sol}$	$260 \pm 5$	$^\circ\text{C}$
Power Dissipation	$P_d$	60	mW
Peak Forward Current	$I_F(\text{Peak})$	160	mA
Reverse Voltage	$V_R$	5	V

Note: \*1:IFP Conditions --Pulse Width  $\leq 1\text{msec}$  and Duty  $\leq 1/10$ .

\*2:Soldering time  $\leq 5$  seconds.



Technical Data Sheet  
3.0mm Round Type LED Lamps

**204-10SURC/S530-A3**

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

Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	/	2.0	2.4	V
Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 5 V	/	/	10	μA
Luminous Intensity	I <sub>v</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	250	500	/	mcd
Viewing Angle	2θ 1/2	I <sub>F</sub> = 20 mA	/	25	/	deg
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	/	632	/	nm
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	/	624	/	nm
Spectrum Radiation Bandwidth	Δλ	I <sub>F</sub> = 20 mA	/	20	/	nm



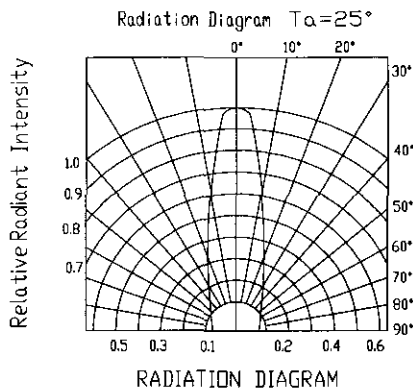
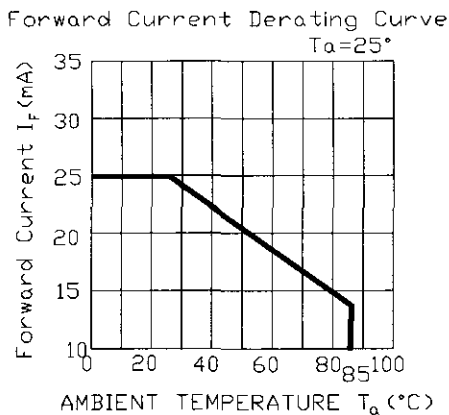
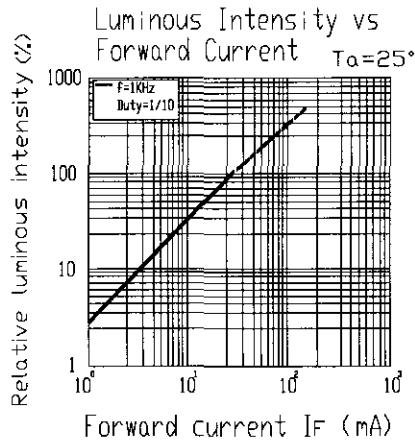
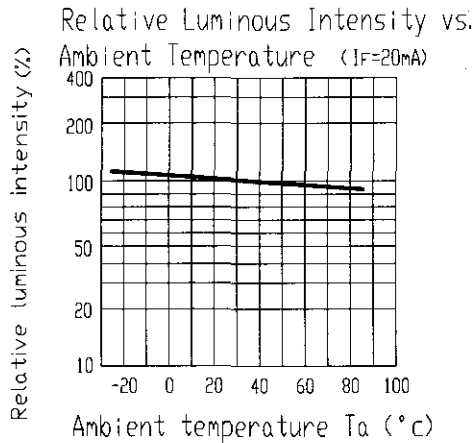
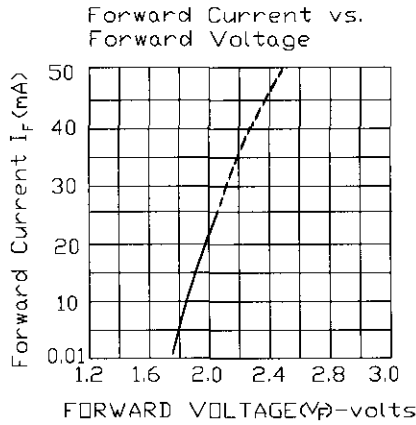
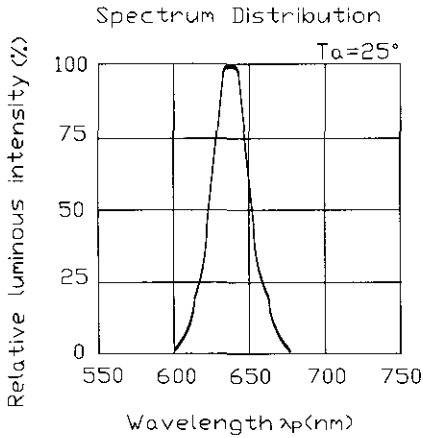
# Technical Data Sheet

## 3.0mm Round Type LED Lamps

204-10SURC/S530-A3

### Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

( SUR )





Technical Data Sheet  
3.0mm Round Type LED Lamps

**204-10SURC/S530-A3**

■ Reliability test items and conditions:

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample size	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5 °C	10 SEC	76 PCS	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 IF = 20mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C / 85% RH	1000 HRS	76 PCS	0/1

**EVERLIGHT**

# Technical Data Sheet

## 3.0mm Round Type LED Lamps

**204-10SURC/S530-A3**

### Packing Quantity Specification

- 1.1000PCS/1Bag , 4Bags/1Box
- 2.10Boxes/1Carton

### Label Form Specification

**EVERLIGHT**

CPN:

P/N:



204-10SURC/S530-A3

QTY:



CAT:

HUE:

REF:

LOT NO: EL



CPN: Customer's Production Number

P/N : Production Number

QTY: Packing Quantity

CAT: Ranks

HUE: Peak Wavelength

REF: Reference

LOT No: Lot Number

MADE IN TAIWAN: Production Place

MADE IN TAIWAN

### 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>



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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