



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

DATA SHEET

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

DATE : 2001/8/22

DEPARTMENT : CHR&D1

REVISION : 1

RECEIVED			
☒ MASS PRODUCTION			
☐ PRELIMINARY			
☐ CUSTOMER DESIGN			
DEVICE NUMBER : CDLE-020-431			
PAGE : 4			
CUSTOMER	DESIGNER	CHECKER	APPROVER

REV.	DESCRIPTION	RELEASE DATE

OFFICE : NO. 25,Lane 76,Sec.3, Chung Yang Rd., Tucheng 236, Taipei, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-2-2267-2000,2267-9936

FAX : 886-2-2267-6244,22676189,22676306

<http://www.everlight.com>



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : CDLE-020-431 REV.: 1

3.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 204-10SURT/S530-A3 ECN : _____ Page: 1/4

■ Features :

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

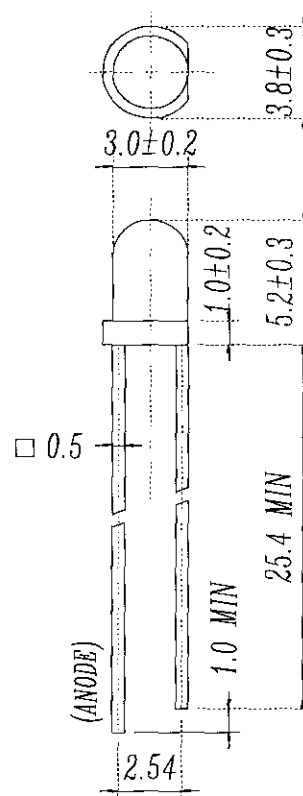
■ Descriptions :

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

■ Applications :

- TV set
- Monitor
- Telephone
- Computer

■ Package Dimensions:



■ Notes :

1. All dimensions are in millimeters.
2. An epoxy meniscus may extend about 1.5mm(0.059") down to the lead.
3. Tolerances unless Dimension $\pm 0.25\text{mm}$.

PART NO.	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
204-10SURT/S530-A3	AlGaInP	Hyper Red	Red Trans

OFFICE : NO. 25, Lane 76, Sec. 3, Chung Yang Rd., Tucheng 236, Taipei, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-2-2267-2000, 2267-9936

FAX : 886-2-2267-6244, 22676189, 22676306

<http://www.everlight.com>

A0108032, H0108014



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : CDLE-020-431 REV.: 1

3.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 204-10SURT/S530-A3 ECN : Page: 2/4

■ Absolute Maximum Ratings at Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Forward Current	IF	25	mA
Operating Temperature	Topr	-40 to +85	°C
Storage Temperature	Tstg	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	Tsol	260 ± 5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	Pd	60	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHz)	IF(Peak)	160	mA
Reverse Voltage	VR	5	V

■ Electronic Optical Characteristics :

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	Iv	250.00	500.00	/	mcd	IF= 20 mA
Viewing Angle	2θ 1/2	/	20	/	deg	IF= 20 mA
Peak Wavelength	λ p	/	632	/	nm	IF= 20 mA
Dominant Wavelength	λ d	/	624	/	nm	IF= 20 mA
Spectrum Radiation Bandwidth	△λ	/	20	/	nm	IF= 20 mA
Forward Voltage	VF	1.70	2.00	2.40	V	IF= 20 mA
Reverse Current	IR	/	/	10	μA	VR= 5 V



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

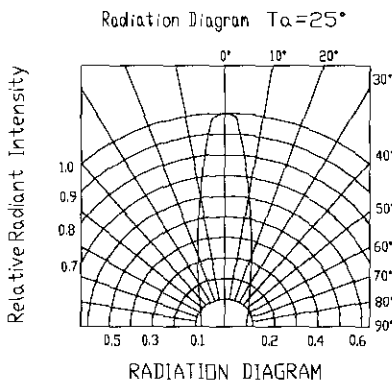
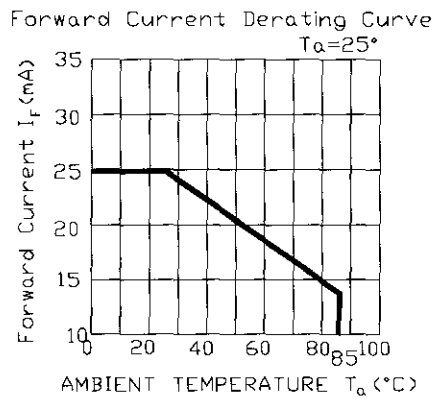
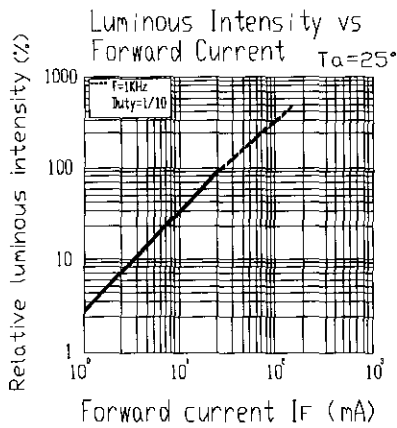
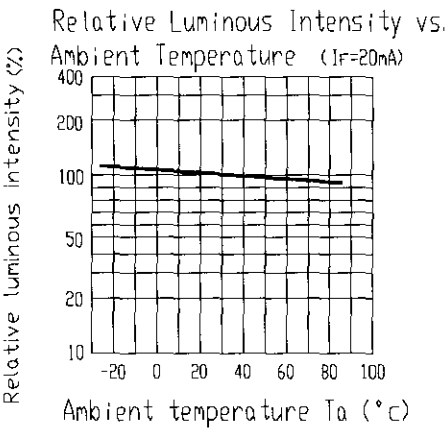
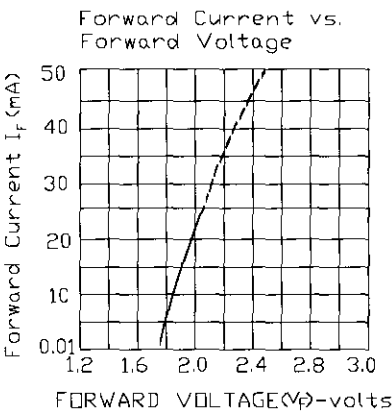
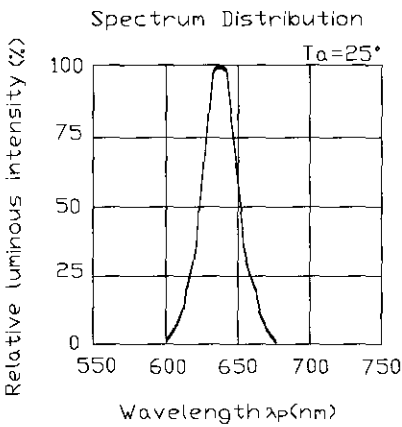
Device Number : CDLE-020-431 REV.: 1

3.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 204-10SURT/S530-A3 ECN : Page: 3/4

■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

(SUR)





EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number : CDLE-020-431 REV.: 1

3.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 204-10SURT/S530-A3 ECN : Page: 4/4

■ Reliability test items and conditions:

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5 °C	5 SEC	76 PCS	0/1
2	Temperature Cycle	H : +85°C 30min ∫ 5 min L : -55°C 30min	50 CYCLES	76 PCS	0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min ∫ 10 sec L : -10°C 5min	50 CYCLES	76 PCS	0/1
4	High Temperature Storage	TEMP : 100°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
5	Low Temperature Storage	TEMP : -55°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
6	DC Operating Life	TEMP : 25°C If = 20 mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C / 85% RH	1000 HRS	76 PCS	0/1



**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