



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

DATA SHEET

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

DATE : 2001/8/22

DEPARTMENT : CHR&D1

REVISION : 1

RECEIVED			
<input checked="" type="checkbox"/> MASS PRODUCTION			
<input type="checkbox"/> PRELIMINARY			
<input type="checkbox"/> 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

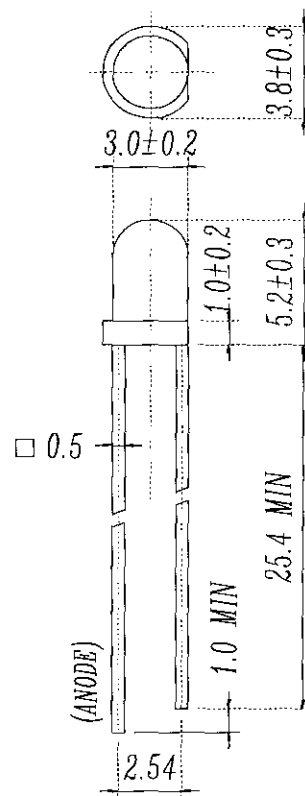
■ Descriptions :

- 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 :

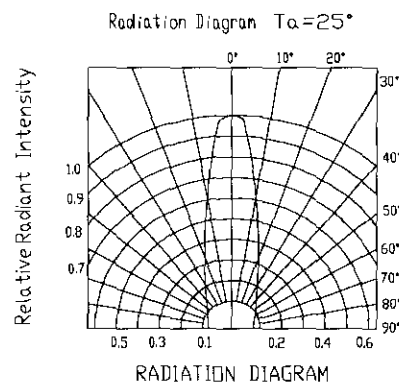
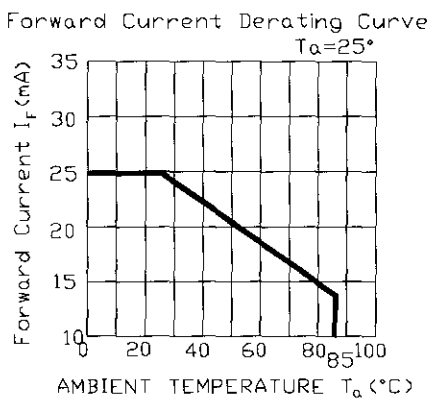
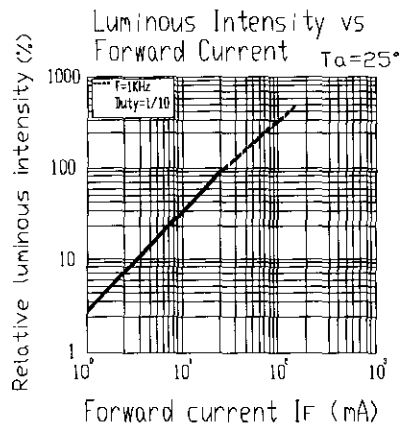
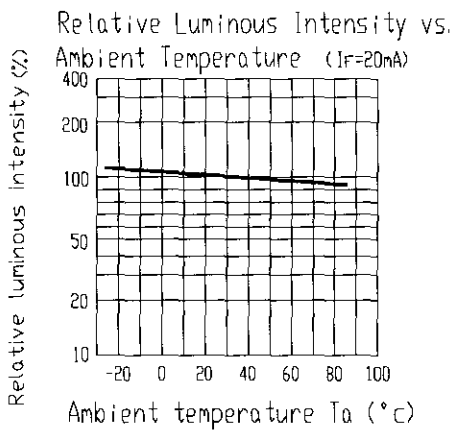
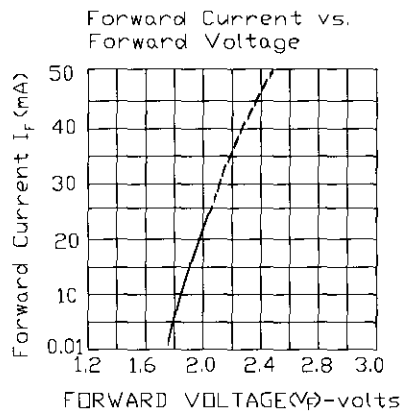
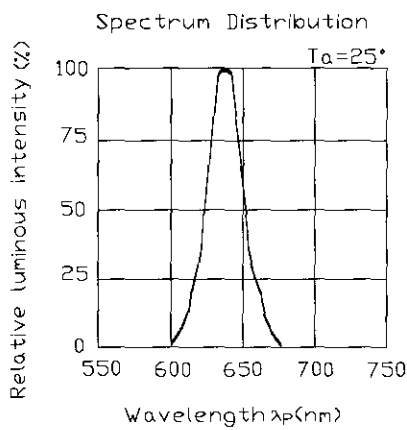
Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	Iv	250.00	500.00	/	mcd	IF= 20 mA
Viewing Angle	2θ 1/2	/	20	/	deg	IF= 20 mA
Peak Wavelength	λ p	/	632	/	nm	IF= 20 mA
Dominant Wavelength	λ d	/	624	/	nm	IF= 20 mA
Spectrum Radiation Bandwidth	Δ λ	/	20	/	nm	IF= 20 mA
Forward Voltage	VF	1.70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



3.0mm Round Type LED Lamps

■ 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А