EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

DATA SHEET

PART NO. : 333-2UYC/S530-A3

DATE : 2002/8/2

DEPARTMENT : CHR&D1

REVISION : 5

RECEIVED			
■ MASS PRODUCTION			
☐ PRELIMINARY			
☐ CUSTOMER DESIGN			
DEVICE NUMBER : CDLE-033-185			
PAGE : 4			
CUSTOMER	DESIGNER	CHECKER	APPROVER
		恒光研一 AUG 7 2002 楊重龍	恒光研一 AUG 7 2002 楊重龍

5	**Revision Update**	2002/8/2
REV.	DESCRIPTION	RELEASE DATE

Office : 7C Building, Lian Hua Port Industrial District, Lian Hua Shan
Bonded Pricessing Zone Pan Yu, Guang Zhou, China
TEL. : (020)84860913,84860914
FAX : (020)84860600
http : //www.everlight.com

EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

Device Number: CDLE-033-185 REV.: 5

5.0mm Round Type LED Lamps

PART NO.: 333-2UYC/S530-A3 ECN: Page: 1/4

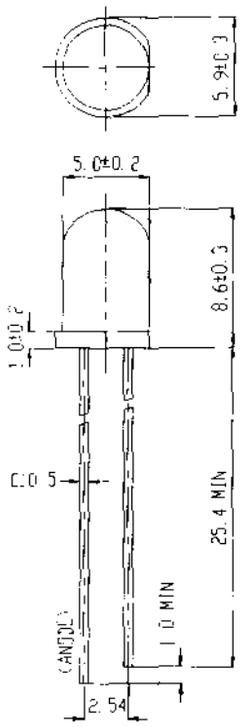
Features :

- 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,

Package Dimensions:



Applications :

- TV set
- Monitor
- Telephone
- Computer

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 ±0.25mm.

PART NO.	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
333-2UYC/S530-A3	AlGaInP	Super Yellow	Water Clear

Office : 7C Building, Lian Hua Port Industrial District, Lian Hua Shan
Bonded Pricessing Zone Pan Yu, Guang Zhou, China
TEL. : (020)84860913,84860914
FAX : (020)84860600
http : //www.everlight.com

5.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 333-2UYC/S530-A3 ECN: Page: 2/4

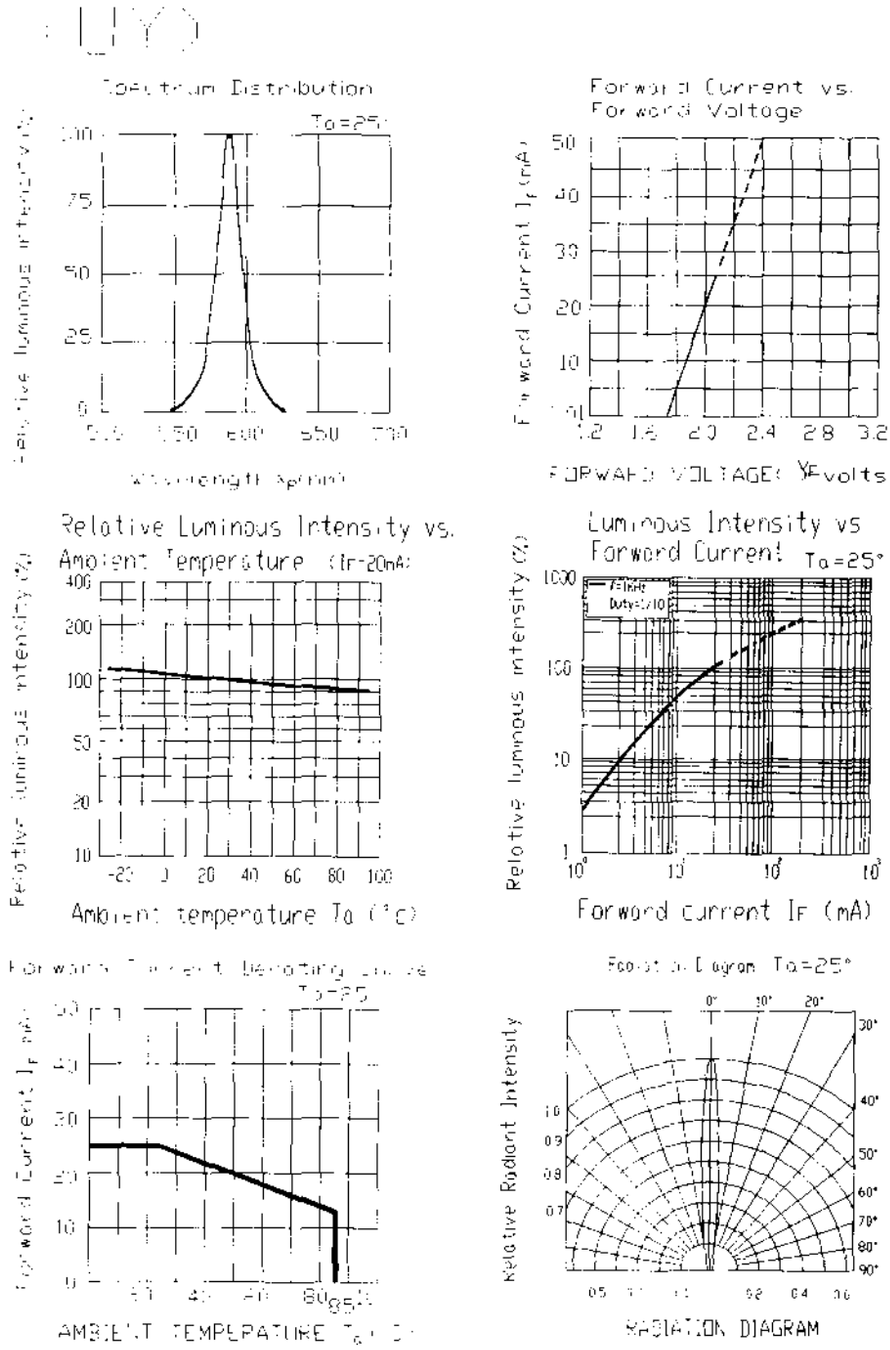
■ Absolute Maximum Ratings at Ta = 25℃

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

■ Electronic Optical Characteristics :

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	Iv	630	1600	/	mcd	I_F= 20 mA
Viewing Angle	$2\theta 1/2$	/	10	/	deg	I_F= 20 mA
Peak Wavelength	λp	/	591	/	nm	I_F= 20 mA
Dominant Wavelength	λd	/	589	/	nm	I_F= 20 mA
Spectrum Radiation Bandwidth	$\triangle\lambda$	/	15	/	nm	I_F= 20 mA
Forward Voltage	V_F	/	2.0	2.4	V	I_F= 20 mA
Reverse Current	I_R	/	/	10	μA	V_R= 5 V

■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:



5.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 333-2UYC/S530-A3 ECN : Page: 4/4

■ Reliability test items and conditions:

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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