



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

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

Office : 7C Building, Lian Hua Port Industrial District, Lian Hua Shan

Bonded Processing Zone Pan Yu, Guang Zhou, China

TEL. : (020)84860913,84860914

FAX : (020)84860600

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

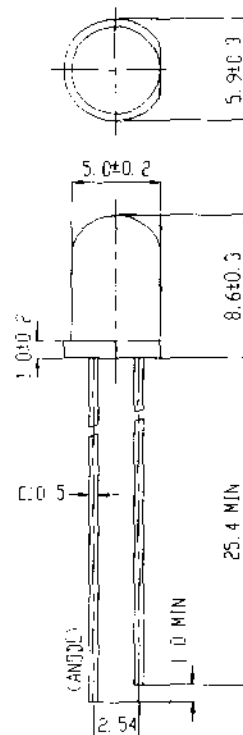
■ Descriptions :

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

■ 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 ± 0.25 mm.

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 Processing Zone Pan Yu, Guang Zhou, China
TEL. : (020)84860913,84860914
FAX : (020)84860600
http : //www.everlight.com

A0012045,Q001220



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: 2/4

■ Absolute Maximum Ratings at Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Forward Current	I _F	25	mA
Operating Temperature	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	T _{sol}	260 ± 5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	P _d	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	I _v	630	1600	/	mcd	I _F = 20 mA
Viewing Angle	2θ 1/2	/	10	/	deg	I _F = 20 mA
Peak Wavelength	λ _p	/	591	/	nm	I _F = 20 mA
Dominant Wavelength	λ _d	/	589	/	nm	I _F = 20 mA
Spectrum Radiation Bandwidth	Δλ	/	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



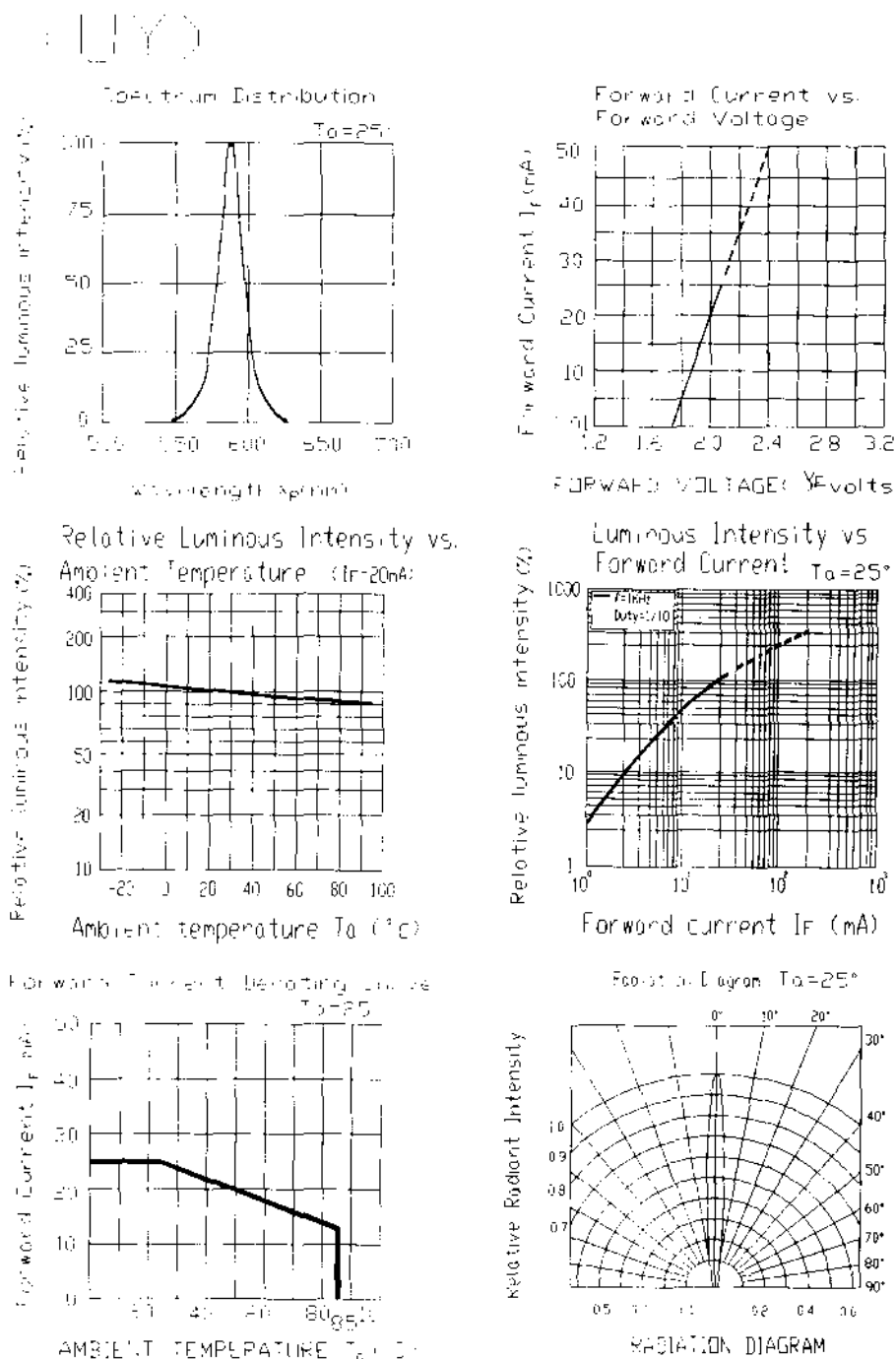
EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

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

5.0mm Round Type LED Lamps

PART NO. : 333-2UYC/S530-A3 ECN : Page: 3/4

■ 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°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 = 20mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C / 85% RH	1000 HRS	76 PCS	0/1

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9