



EVERLIGHT ELECTRONICS CO.,LTD.

DATA SHEET

PART NO. : A214B/G

DATE : 2005/8/26

DEPARTMENT : CHR&D1

REVISION : 4

RECEIVED			
<input checked="" type="checkbox"/> MASS PRODUCTION			
<input type="checkbox"/> PRELIMINARY			
<input type="checkbox"/> CUSTOMER DESIGN			
DEVICE NUMBER : CDAE-021-009			
PAGE : 6			
CUSTOMER	DESIGNER	CHECKER	APPROVER

REV.	DESCRIPTION	RELEASE DATE

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

BONDED PRICESSING 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

A214B/G

Features :

- Low power consumption
- High efficiency and low cost
- Good control and free combinations on the colors of LED lamps
- Good lock and easy to assembly
- Stackable and easy to assembly
Stackable vertically and easy to assembly
- Versatile mounting on P.C board or panel
- Stackable horizontally and easy to assembly
- Pb free
- The product itself will remain within RoHS compliant version



Descriptions :

- ARRAY=Plastic Holder+Combinations of Lamps
- The array will easily mount the applicable lamps on any panel up to

Applications :

- 1.Used as indicators of indicating the Degree, Functions, Positions etc, in electronic instruments.

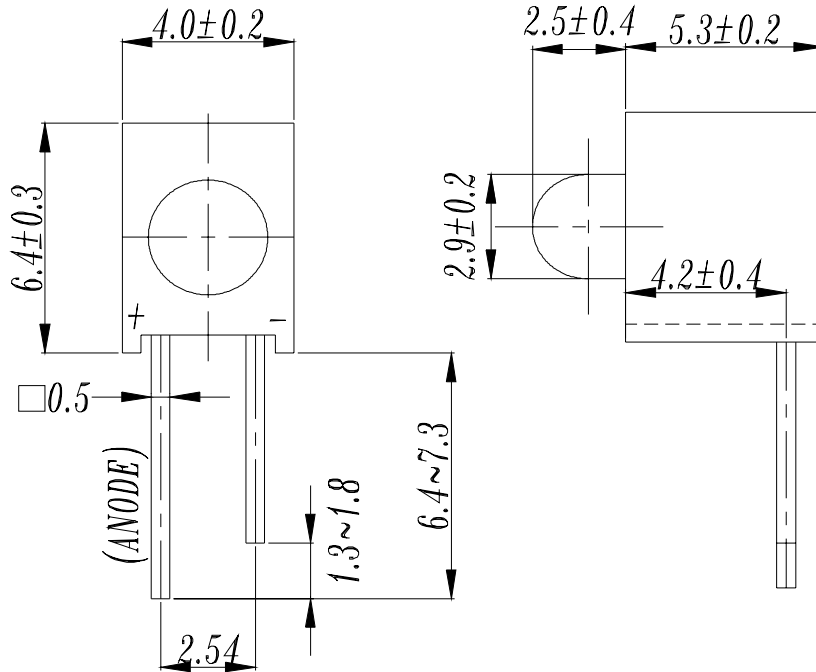
PART NO.	Chip		Lens Color
	Material	Emitted Color	
264-10GD	GaP	Green	Green Diffused

Technical Data Sheet

3.0mm Round Type LED Lamps

A214B/G

Package Dimensions



- Notes: 1.All dimensions are in millimeters, tolerance is 0.25mm except being specified
 2.Lead spacing is measured where the lead emerge from the package
 The product itself will remain within RoHS compliant version

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
Reverse Voltage	VR	5	V

Note: *1:Soldering time \leq 5 seconds.



Technical Data Sheet

3.0mm Round Type LED Lamps

A214B/G

Electro-Optical Characteristics(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage	V _F	I _F = 20 mA	1.7	2.1	2.4	V
Reverse Current	I _R	V _R = 5 V	/	/	10	μA
Luminous Intensity	I _v	I _F = 10 mA	5	10	/	mcd
Viewing Angle	2θ 1/2	I _F = 20 mA	/	60	/	deg
Peak Wavelength	λ _p	I _F = 20 mA	/	565	/	nm
Dominant Wavelength	λ _d	I _F = 20 mA	/	570	/	nm
Spectrum Radiation Bandwidth	Δλ	I _F = 20 mA	/	30	/	nm



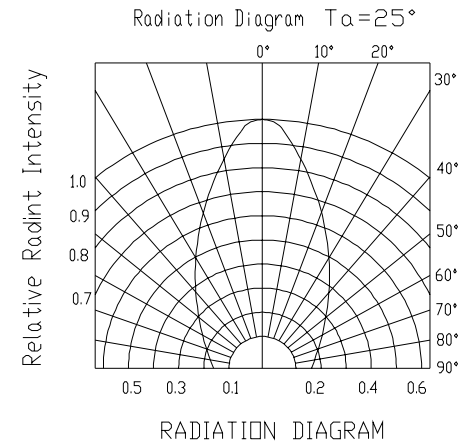
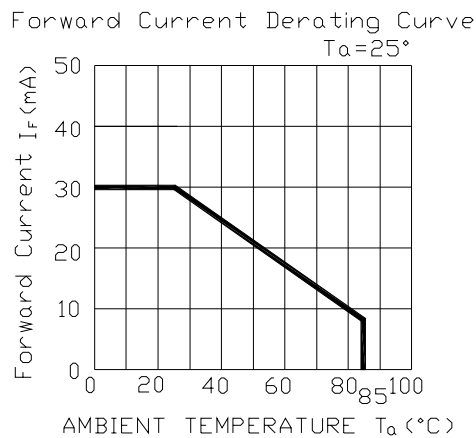
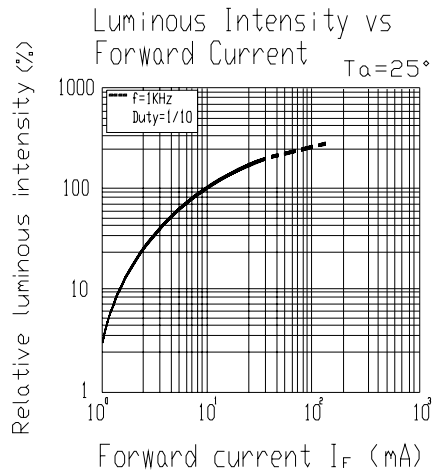
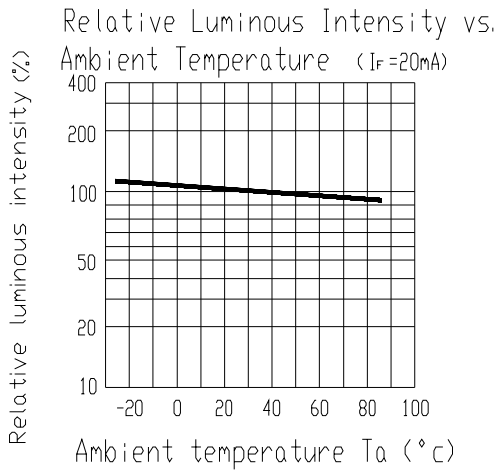
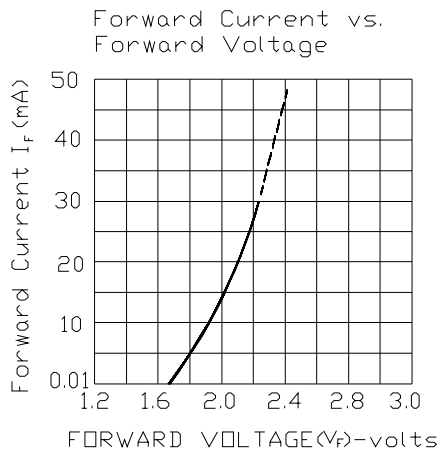
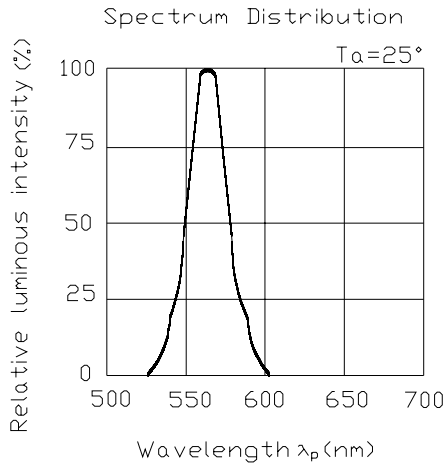
Technical Data Sheet

3.0mm Round Type LED Lamps

A214B/G

Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

(G)





Technical Data Sheet

3.0mm Round Type LED Lamps

A214B/G

■ Reliability test items and conditions:

The reliability of products shall be satisfied with items listed below.

Confidence level : 97%

LTPD : 3%

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Failure Judgment Criteria	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5 °C	10 SEC	76 PCS	$I_v \leq I_{vt} * 0.5$ or $V_f \geq U$ or $V_f \leq L$	0/1
2	Temperature Cycle	H : +100°C 15min \int 5 min L : -40°C 15min	300 CYCLES	76 PCS		0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min \int 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 $I_F = 20\text{mA}$	1000 HRS	76 PCS		0/1
main with	High Temperature / High Humidity	85°C / 85% RH	1000 HRS	76 PCS		0/1

Note : I_{vt} : To test I_v value of the chip before the reliability test

I_v : The test value of the chip that has completed the reliability test

U : Upper Specification Limit

L : Lower Specification Limit



Technical Data Sheet

3.0mm Round Type LED Lamps

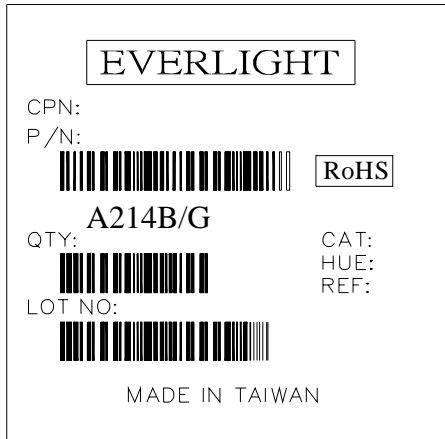
A214B/G

Packing Quantity Specification

1500PCS/1Bag · 4Bags/1Box

2. 10Boxes/1Carton

Label Form Specification



CPN: Customer's Production Number

P/N : Production Number

QTY: Packing Quantity

CAT: Ranks

HUE: Dominant Wavelength

REF: Reference

LOT No: Lot Number

MADE IN TAIWAN: Production Place

Notes

1. Above specification may be changed without notice. EVERLIGHT will reserve authority on material change for above specification.

The product itself will remain within RoHS compliant version

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. Tel: (886-2-2267-2000, 2267-9936
Office: No 25, Lane 76, Sec 3, Chung Yang Rd, Fax: 886-2267-6244, 2267-6189, 2267-6306
Tucheng, Taipei 236, Taiwan, R.O.C 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

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