3.2mmx1.6mm SMD CHIP LED LAMP

Part Number: APT3216MBC

Blue



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
DISCHARGE

SENSITIVE DEVICES

Features

- 3.2mmx1.6mm SMT LED, 0.75mm THICKNESS.
- LOW POWER CONSUMPTION.
- WIDE VIEWING ANGLE.
- IDEAL FOR BACKLIGHT AND INDICATOR.
- VARIOUS COLORS AND LENS TYPES AVAILABLE.
- PACKAGE: 2000PCS/REEL.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL: LEVEL 3.
- RoHS COMPLIANT.

Description

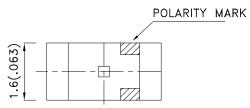
The Blue source color devices are made with GaN on SiC Light Emitting Diode.

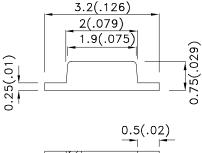
Static electricity and surge damage the LEDS.

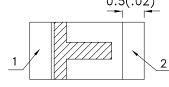
It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

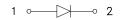
All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

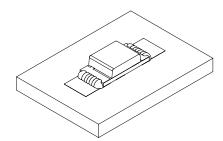
Package Dimensions











- 1. All dimensions are in millimeters (inches).
- 2. Tolerance is ±0.2(0.008") unless otherwise noted.
- 3. Specifications are subject to change without notice.
- 4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.





 SPEC NO: DSAD0994
 REV NO: V.4
 DATE: MAY/07/2007
 PAGE: 1 OF 5

 APPROVED: WYNEC
 CHECKED: Allen Liu
 DRAWN: Y.L.LI
 ERP: 1203001927

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Тур.	201/2
APT3216MBC	Blue (GaN)	WATER CLEAR	4	10	120°

- 1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value. 2. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Тур.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Blue	430		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Blue	466		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Blue	60		nm	IF=20mA
С	Capacitance	Blue	100		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Blue	3.8	4.5	V	IF=20mA
lR	Reverse Current	Blue		10	uA	V _R =5V

- Notes: 1.Wavelength: +/-1nm. 2. Forward Voltage: +/-0.1V.

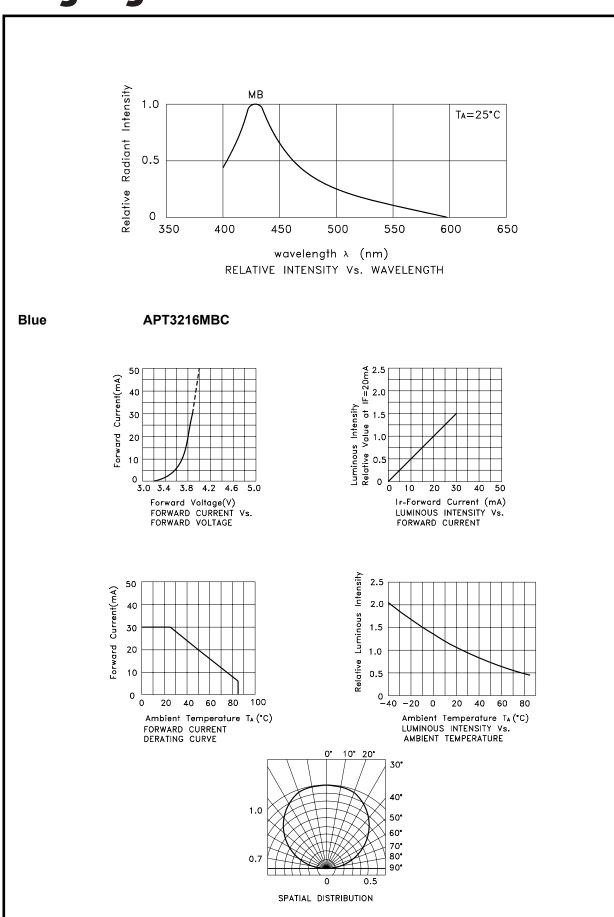
Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Blue	Units	
Power dissipation	135	mW	
DC Forward Current	30	mA	
Peak Forward Current [1]	150	mA	
Reverse Voltage	5	V	
Operating Temperature	-40°C To +85°C		
Storage Temperature	-40°C To +85°C		

Note:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

SPEC NO: DSAD0994 **REV NO: V.4** DATE: MAY/07/2007 PAGE: 2 OF 5 APPROVED: WYNEC **CHECKED: Allen Liu** DRAWN: Y.L.LI ERP: 1203001927

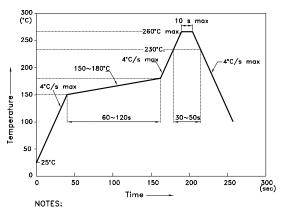


 SPEC NO: DSAD0994
 REV NO: V.4
 DATE: MAY/07/2007
 PAGE: 3 OF 5

 APPROVED: WYNEC
 CHECKED: Allen Liu
 DRAWN: Y.L.LI
 ERP: 1203001927

APT3216MBC

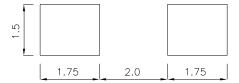
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



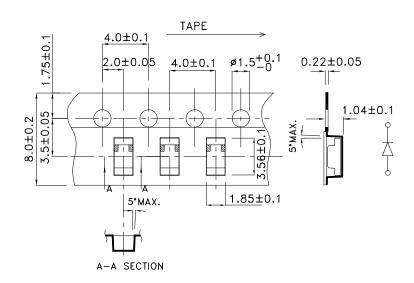
- NOTES:

 1.We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C).The maximum soldering temperature should be limited to 260°C. 2.Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
 3.Number of reflow process shall be 2 times or less.

Recommended Soldering Pattern (Units: mm; Tolerance: ± 0.1)



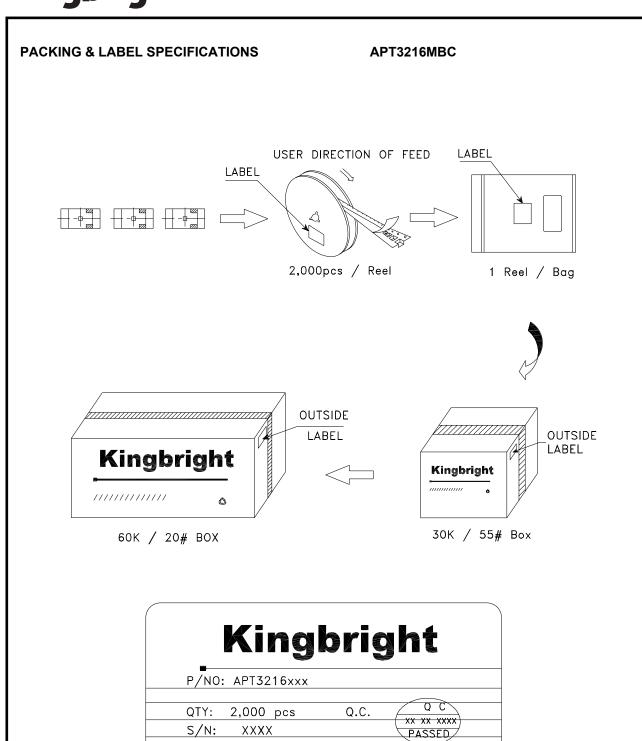
Tape Specifications (Units: mm)



SPEC NO: DSAD0994 APPROVED: WYNEC

REV NO: V.4 CHECKED: Allen Liu DATE: MAY/07/2007 DRAWN: Y.L.LI

PAGE: 4 OF 5 ERP: 1203001927



SPEC NO: DSAD0994 APPROVED: WYNEC REV NO: V.4 CHECKED: Allen Liu

CODE: XXX

MADE IN CHINA

LOT NO:

DATE: MAY/07/2007 DRAWN: Y.L.LI

RoHS Compliant

PAGE: 5 OF 5 ERP: 1203001927



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» (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