

Features

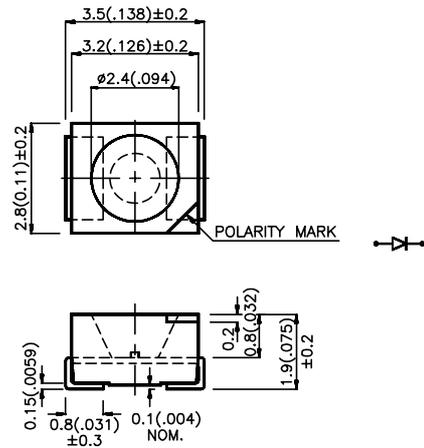
- HIGH EFFICIENCY.
- WHITE EMISSION,HIGH LUMINOUS INTENSITY.
- SUITABLE FOR ALL SMT ASSEMBLY AND SOLDERING PROCESS.
- AVAILABLE ON TAPE AND REEL.
- IDEAL FOR BACKLIGHTING.

AA3528PWC

Package Dimensions

Description

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



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.1(0.004)$ unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the lead emerge package.
4. Specifications are subjected to change without notice.

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) @ 20 mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2 θ 1/2
AA3528PWC	WHITE (InGaN)	WATER CLEAR	30	55	120°

Note:

1. $\theta 1/2$ is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

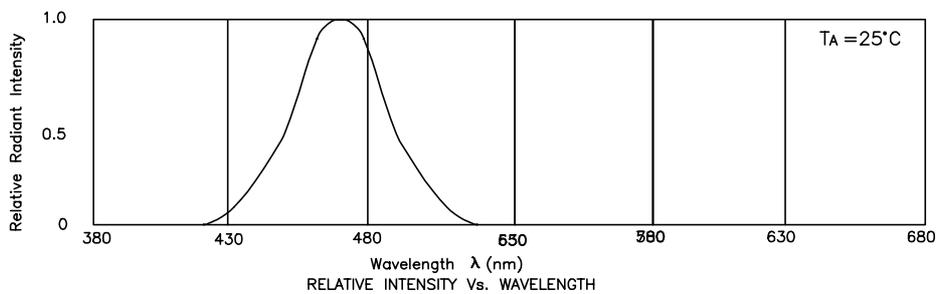
Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
V _F	Forward Voltage	White	3.6	4.0	V	IF=20mA
I _R	Reverse Current	White	10		uA	VR = 5V
X	Chromaticity Coordinates	White	0.31			
Y			0.32			

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

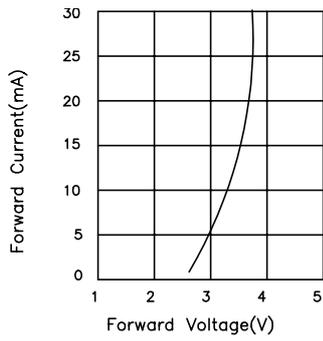
Parameter	White	Units
Power dissipation	120	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	100	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature	-30 °C To + 80 °C	
Storage Temperature	-40 °C To + 100 °C	
Lead Soldering Temperature [2]	260 °C For 5 Seconds	

Notes:
 1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
 2. 4mm below package base.

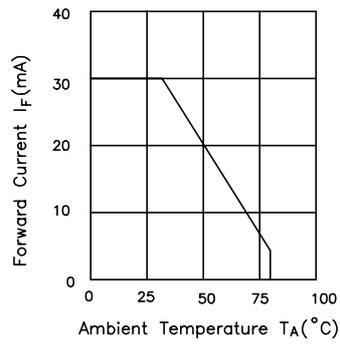


Kingbright®

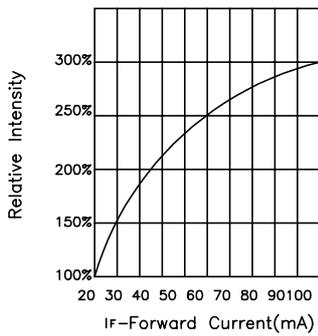
Blue AA3528PWC



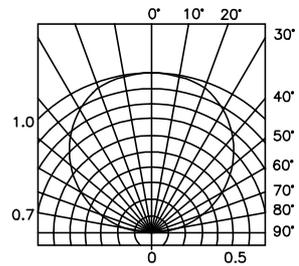
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



FORWARD CURRENT DERATING CURVE

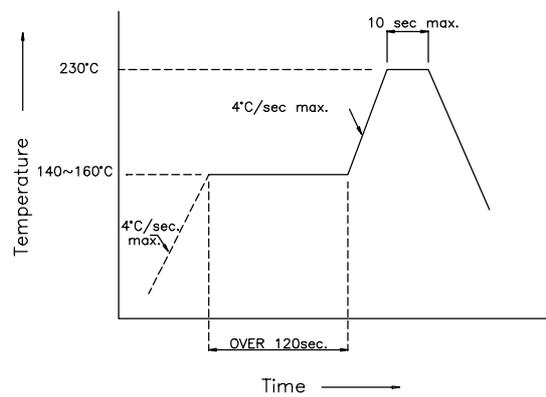


RELATIVE INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT

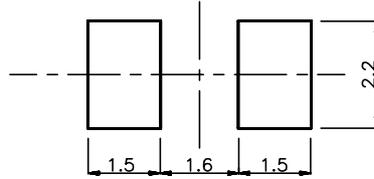


SPATIAL DISTRIBUTION

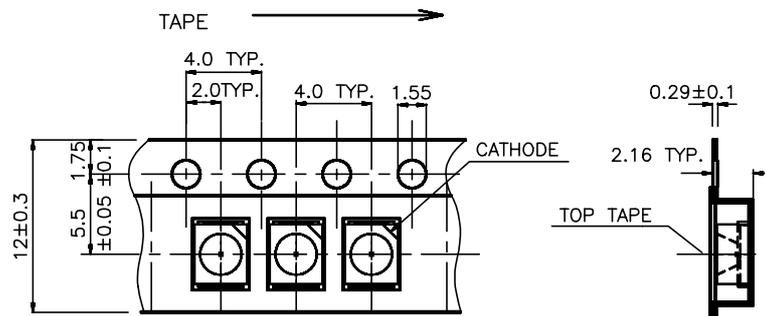
AA3528PWC Reflow Soldering Instructions



AA3528PWC Recommended Soldering Pattern (Units : mm)



AA3528PWC Tape Specifications (Units : mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Kingbright:](#)

[AA3528PWC](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru