

Kingbright®

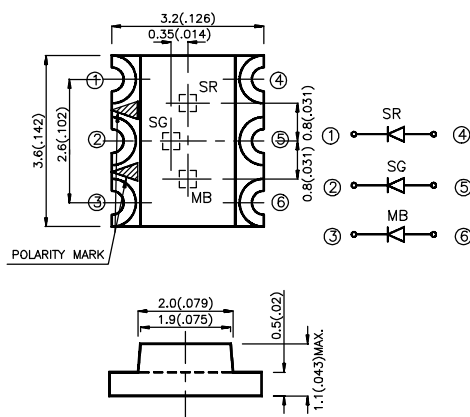
3.2x3.6mm FULLCOLOR SMD CHIP LED LAMPS

KPF-3236SRSGMBC-RV SERIES

Features

- LOW POWER CONSUMPTION.
- 3.2mmx3.6mm SMT LED. 1.1mm THICKNESS.
- ONE BLUE, ONE GREEN AND ONE RED CHIPS IN ONE PACKAGE.
- CAN PRODUCE ANY COLOR IN VISIBLE SPECTRUM, INCLUDING WHITE LIGHT.

Package Dimensions



Description

The Super Bright Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green Light Emitting Diode.

The Super Bright Red source color devices are made with Gallium Aluminum Arsenide Red Light Emitting Diodes.

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 or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

Notes:

- All dimensions are in millimeters (inches).
- Tolerance is ± 0.1 (0.004") unless otherwise noted.
- Lead spacing is measured where the lead emerge package.
- Specifications are subjected to change without notice.

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (mcd) @ 20 mA		Viewing Angle 2 θ 1/2
			Min.	Min.	
KPF-3236SRSGMBC-RV	SUPER BRIGHT RED (GaAlAs)	WATER CLEAR	40	70	120°
	SUPER BRIGHT GREEN (GaP)		3.2	12.5	
	BLUE (GaN)		2	8	

Note:

- θ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

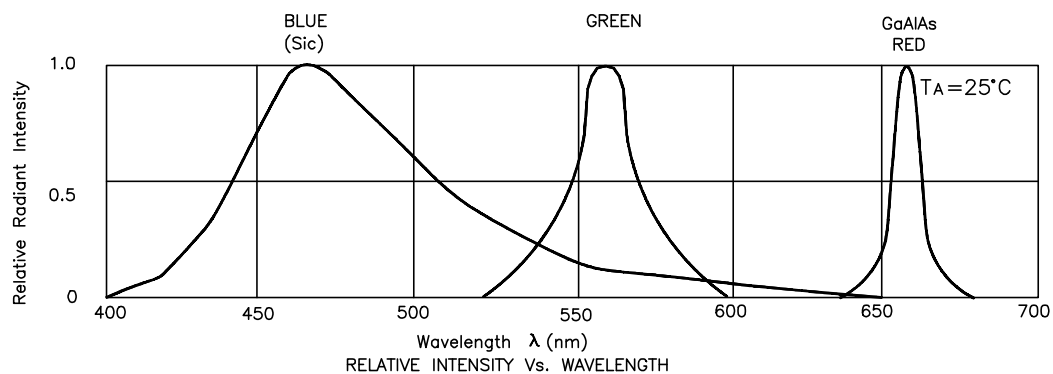
Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λ_{peak}	Peak Wavelength	Super Bright Red Super Bright Green Blue	660 565 470		nm	IF=20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Halfwidth	Super Bright Red Super Bright Green Blue	20 30 65		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Super Bright Red Super Bright Green Blue	95 45 100		pF	VF=0V;f=1MHz
V _F	Forward Voltage	Super Bright Red Super Bright Green Blue	1.85 2.2 4.5	2.5 2.5 5.5	V	IF=20mA
I _R	Reverse Current	All	10		uA	VR = 5V

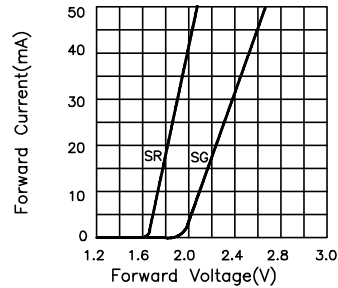
Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

Parameter	Super Bright Red	Super Bright Green	Blue	Units
Power dissipation	100	105	105	mW
DC Forward Current	30	25	30	mA
Peak Forward Current [1]	150	150	200	mA
Reverse Voltage	5	5	5	V
Operating/Storage Temperature	-40 °C To +85 °C			

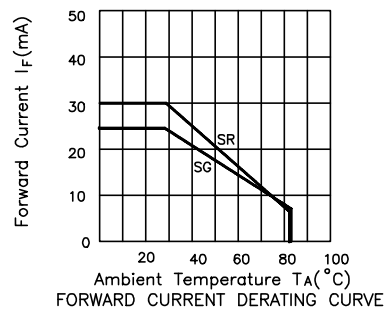
Note:
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.



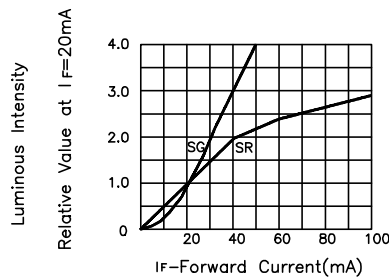
KPF-3216SRSGMBC-RV



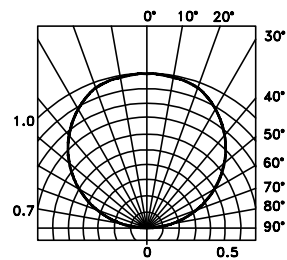
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



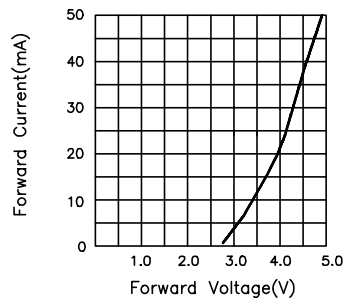
FORWARD CURRENT DERATING CURVE



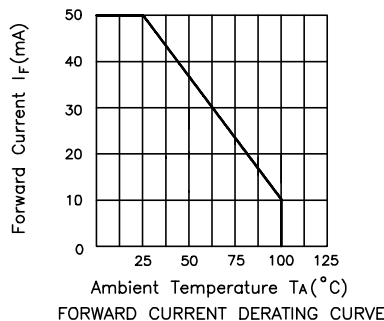
LUMINOUS INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT



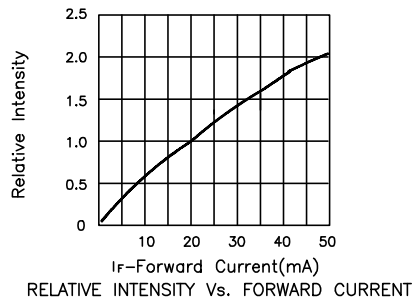
SPATIAL DISTRIBUTION



FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE

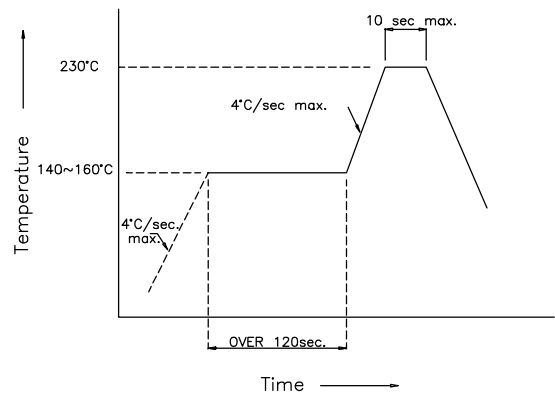


FORWARD CURRENT DERATING CURVE

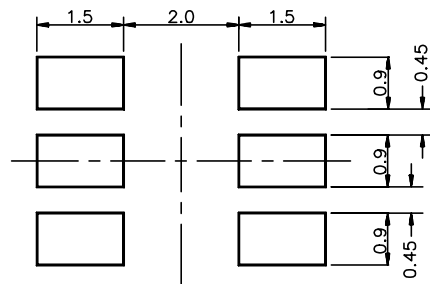


RELATIVE INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT

KPF-3216SRSGMBC-RV Series SMT Reflow Soldering Instructions

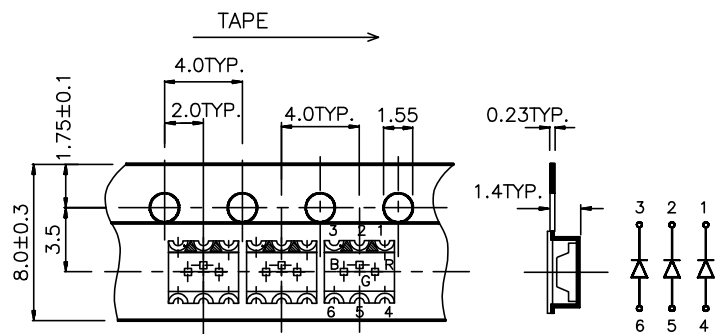


KPF-3216SRSGMBC-RV Series Recommended Soldering Pattern



(Units : mm)

KPF-3216SRSGMBC-RV Series Tape Specifications





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.