

3.0mmX2.0mm SMD CHIP LED LAMP

APK3020SEC

SUPER BRIGHT ORANGE

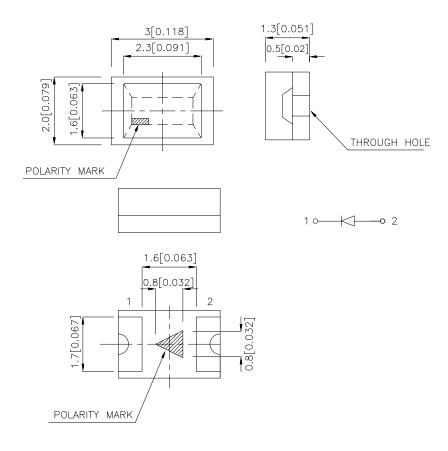
Features

- •3.0mmX2.0mm SMT LED, 1.3mm THICKNESS.
- •LOW POWER CONSUMPTION.
- •WIDE VIEWING ANGLE.
- •IDEAL FOR BACKLIGHT AND INDICATOR.
- •VARIOUS COLORS AND LENS TYPES AVAILABLE.
- •PACKAGE:2000PCS/REEL.

Description

The Super Bright Orange source color devices are made with DH InGaAIP on GaAs substrate Light Emitting Diode.

Package Dimensions



Notes:

- 1. All dimensions are in millimeters (inches).
- 2. Tolerance is $\pm 0.2 (0.0079")$ unless otherwise noted.
- 3. Specifications are subject to change without notice.

SPEC NO: DSAD1139 REV NO: V.1 DA
APPROVED: J.LU CHECKED: Allen Liu DF

DATE:MAR/24/2003 DRAWN: X.T.HU PAGE: 1 OF 4



Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	lv (mcd) @ 20 mA		Viewing Angle
			Min.	Тур.	201/2
APK3020SEC	SUPER BRIGHT ORANGE (InGaAIP)	WATER CLEAR	110	300	120°

Note:

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Symbol	Parameter	Device	Тур.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Super Bright Orange	610		nm	I=20mA
λD	Dominate Wavelength	Super Bright Orange	601		nm	I=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Super Bright Orange	29		nm	I=20mA
С	Capacitance	Super Bright Orange	30		pF	V _F =0V;f=1MHz
VF	Forward Voltage	Super Bright Orange	2.0	2.5	٧	I=20mA
IR	Reverse Current	Super Bright Orange		10	uA	V _R = 5V

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

Parameter	Super Bright Orange		
Power dissipation	75	mW	
DC Forward Current	30	mA	
Peak Forward Current [1]	195	mA	
Reverse Voltage	5	V	
Operating/Storage Temperature	-40°C To +85°C		

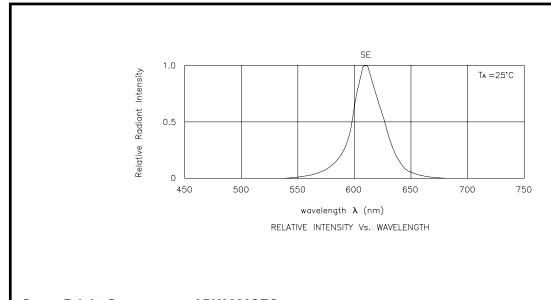
Note:

SPEC NO: DSAD1139 REV NO: V.1 DATE:MAR/24/2003 PAGE: 2 OF 4
APPROVED:J.LU CHECKED: Allen Liu DRAWN: X.T.HU

^{1.} θ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

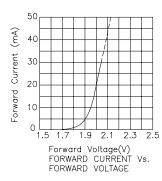
^{1. 1/10} Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

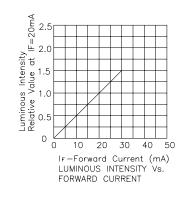
Kingbright

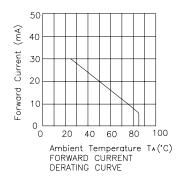


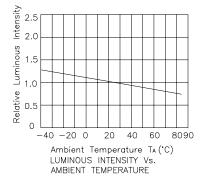
Super Bright Orange

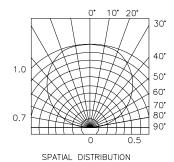
APK3020SEC











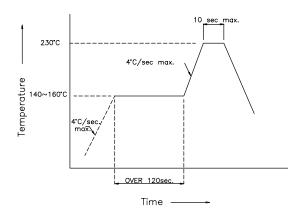
SPEC NO: DSAD1139 REV NO: V.1 DATE:MAR/24/2003 PAGE: 3 OF 4
APPROVED:J.LU CHECKED: Allen Liu DRAWN: X.T.HU



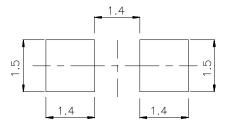
APK3020SEC

SMT Reflow Soldering Instructions

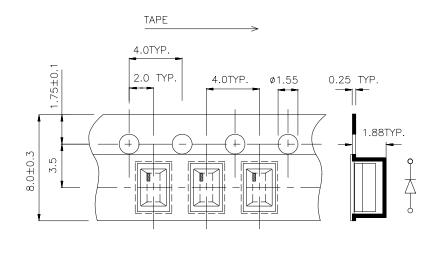
Number of reflow process shall be less than 2 times and cooling process to normal temperature is required between first and second soldering process.



Recommended Soldering Pattern (Units:mm)



Tape Specifications (Units:mm)



SPEC NO: DSAD1139 REV NO: V.1
APPROVED:J.LU CHECKED: Allen Liu

DATE:MAR/24/2003 DRAWN: X.T.HU PAGE: 4 OF 4



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.