

Part Number: PSA12-11SRWA SUPER BRIGHT RED

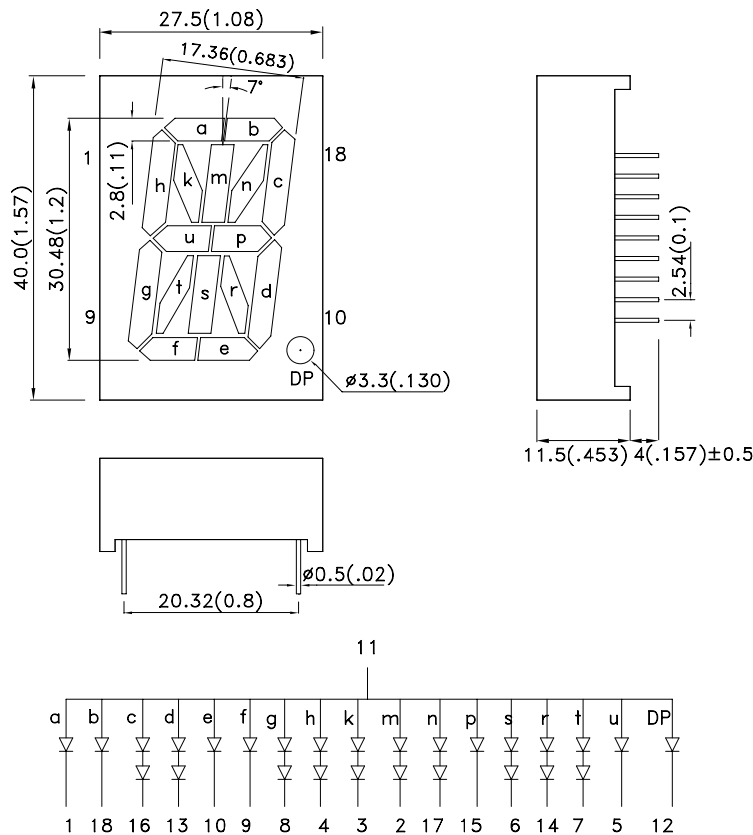
### Features

- 1.2 INCH CHARACTER HEIGHT .
- LOW CURRENT OPERATION.
- HIGH CONTRAST AND LIGHT OUTPUT.
- EASY MOUNTING ON P.C. BOARDS OR SOCKETS.
- CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.
- MECHANICALLY RUGGED.
- STANDARD: GRAY FACE, WHITE SEGMENT.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

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

### Package Dimensions & Internal Circuit Diagram



**Notes:**

1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is  $\pm 0.25(0.01)$  unless otherwise noted.
2. Specifications are subject to change without notice.



## Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (ucd) [1] @ 10mA		Description
			Min.	Typ.	
PSA12-11SRWA	SUPER BRIGHT RED (GaAlAs)	WHITE DIFFUSED	8000	26000	Common Anode, Rt. Hand Decimal

Note:

1. Luminous Intensity/ Luminous Flux: +/-15%.

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
$\lambda_{peak}$	Peak Wavelength	Super Bright Red	660		nm	IF=20mA
$\lambda_D[1]$	Dominant Wavelength	Super Bright Red	640		nm	IF=20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width	Super Bright Red	20		nm	IF=20mA
C	Capacitance	Super Bright Red	45		pF	VF=0V;f=1MHz
VF[2]	Forward Voltage	c,d,g,h,k,m,n,s,r,t	3.7	5.0	V	IF=20mA
		a,b,e,f,p,u and DP	1.85	2.5		
IR	Reverse Current	c,d,g,h,k,m,n,s,r,t		10	uA	VR = 10V
		a,b,e,f,p,u and DP		10		VR = 5V

Notes:

1. Wavelength: +/-1nm.

2. Forward Voltage: +/-0.1V.

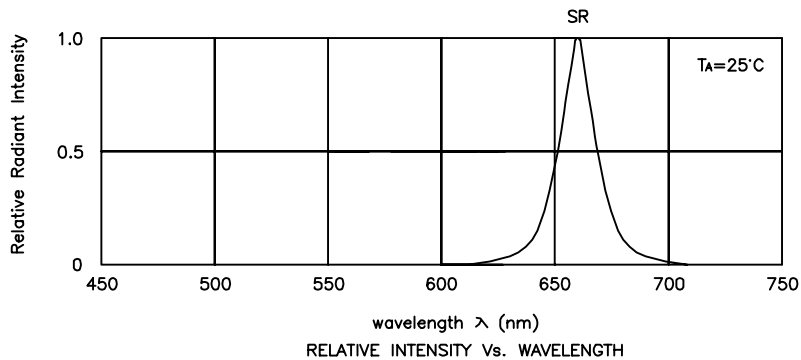
## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter	Super Bright Red	Units
Power dissipation	c,d,g,h,k,m,n,s,r,t	150
	a,b,e,f,p,u and DP	75
DC Forward Current	c,d,g,h,k,m,n,s,r,t	30
	a,b,e,f,p,u and DP	30
Peak Forward Current [1]	c,d,g,h,k,m,n,s,r,t	155
	a,b,e,f,p,u and DP	155
Reverse Voltage	c,d,g,h,k,m,n,s,r,t	10
	a,b,e,f,p,u and DP	5
Operating/Storage Temperature	-40°C To +85°C	
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 3-5 Seconds	

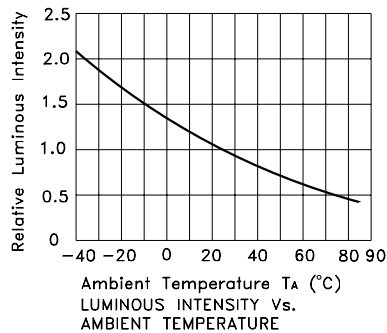
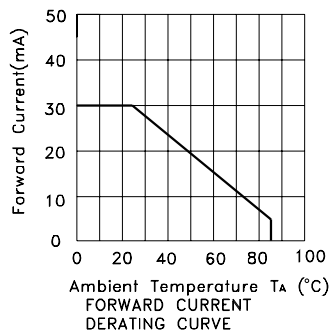
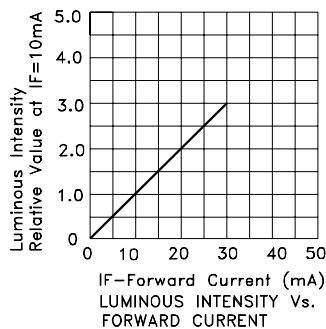
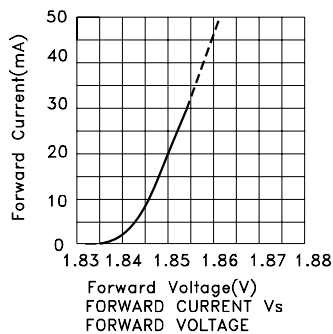
Notes:

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

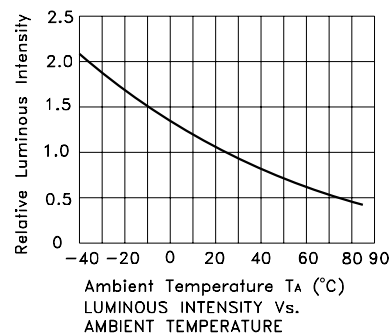
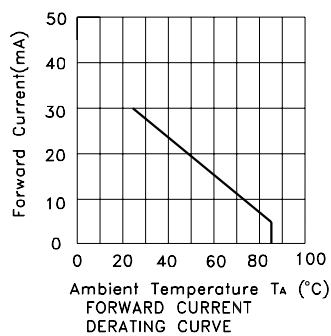
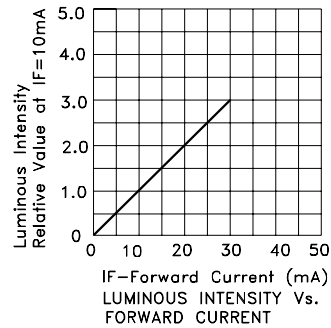
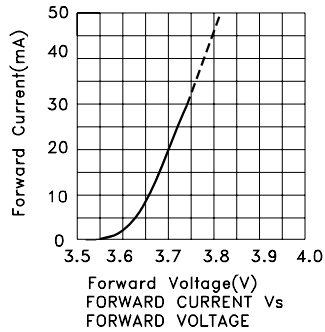
2. 2mm below package base.



**PSA12-11SRWA**  
**Super Bright Red**



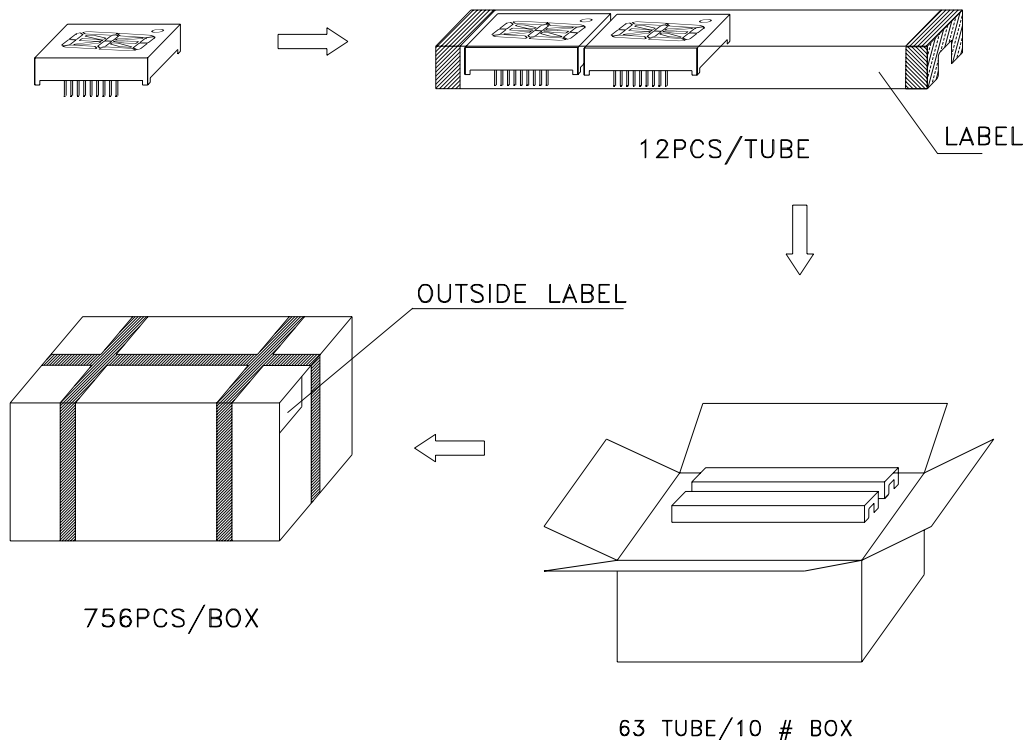
Note:the curves are on the segment a,b,e,f,p,u and DP.



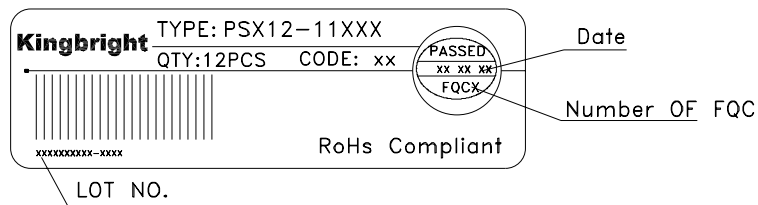
Note:the curves are on the segment c,d,g,h,k,m,n,s,r and t.

## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

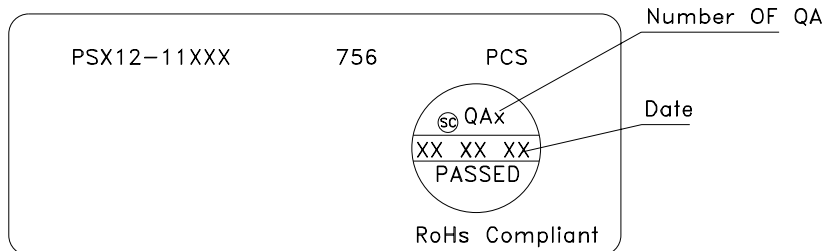
## PSA12-11SRWA



Inside LABEL Paste On The IC-tube



Outside LABEL Paste On The Box





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](mailto:org@eplast1.ru)

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