

Part Number: PSA23-11EWA HIGH EFFICIENCY RED

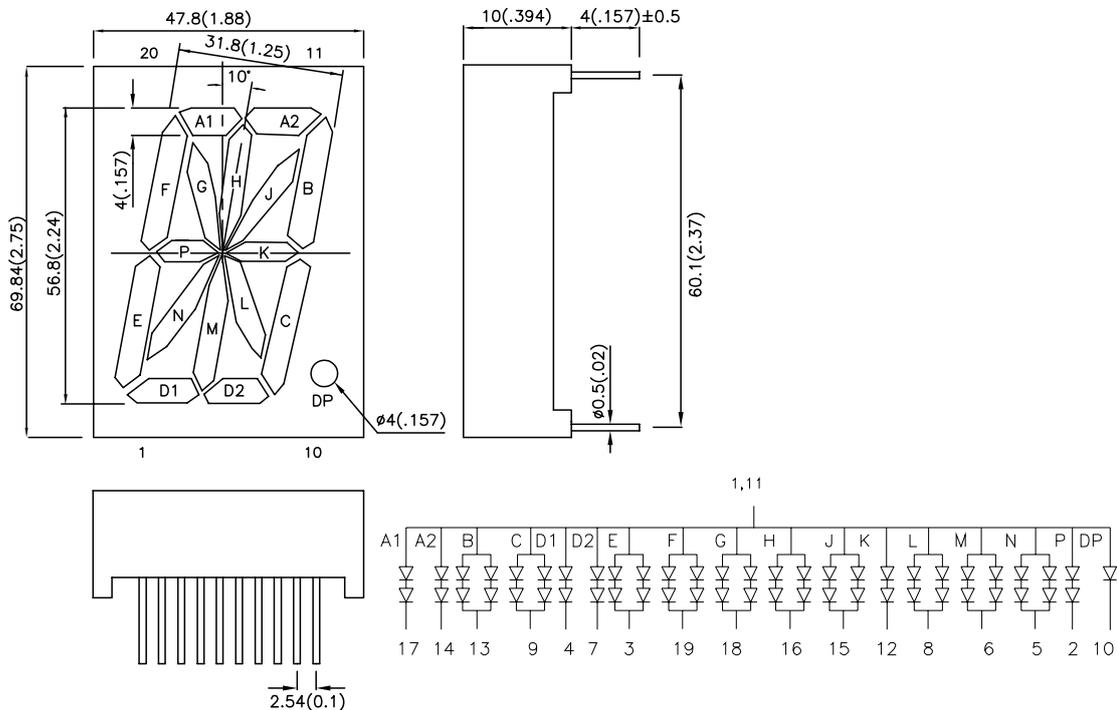
Features

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

Description

The High Efficiency Red source color devices are made with Gallium Arsenide Phosphide on Gallium Phosphide Orange 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.	
PSA23-11EWA	HIGH EFFICIENCY RED (GaAsP/GaP)	WHITE DIFFUSED	1900	8000	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
λ_{peak}	Peak Wavelength		High Efficiency Red	627		nm	IF=20mA
$\lambda_D[1]$	Dominant Wavelength		High Efficiency Red	625		nm	IF=20mA
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width		High Efficiency Red	45		nm	IF=20mA
C	Capacitance		High Efficiency Red	15		pF	VF=0V;f=1MHz
VF[2]	Forward Voltage	A1,A2,D1,D2,P,K	High Efficiency Red	4.0	5.0	V	IF=20mA
		B,C,E,F,G,H,J,L,M,N		3.8	5.0		
		DP		2.0	2.5		
IR	Reverse Current	A1,A2,D1,D2,P,K	High Efficiency Red		10	uA	VR = 10V VR = 10V VR = 5V
		B,C,E,F,G,H,J,L,M,N			20		
		DP			10		

Notes:

1. Wavelength: +/-1nm.

2. Forward Voltage: +/-0.1V.

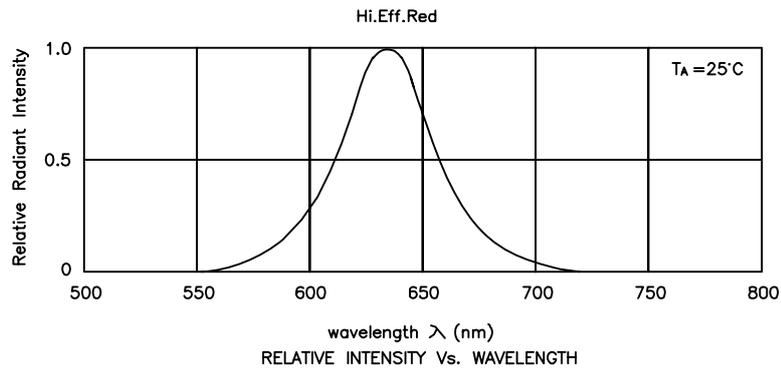
Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

Parameter		High Efficiency Red	Units
Power dissipation	A1,A2,D1,D2,P,K	150	mW
	B,C,E,F,G,H,J,L,M,N	300	
	DP	105	
DC Forward Current	A1,A2,D1,D2,P,K	30	mA
	B,C,E,F,G,H,J,L,M,N	60	
	DP	30	
Peak Forward Current [1]	A1,A2,D1,D2,P,K	160	mA
	B,C,E,F,G,H,J,L,M,N	320	
	DP	160	
Reverse Voltage	A1,A2,D1,D2,P,K	10	V
	B,C,E,F,G,H,J,L,M,N	10	
	DP	5	
Operating / Storage Temperature		-40°C To +85°C	
Lead Solder Temperature [2]		260°C For 3 Seconds	

Notes:

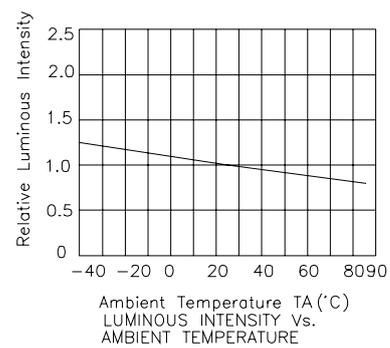
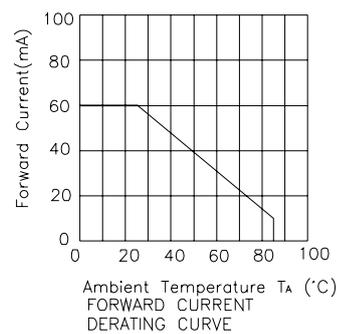
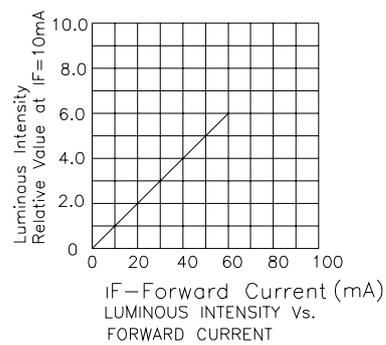
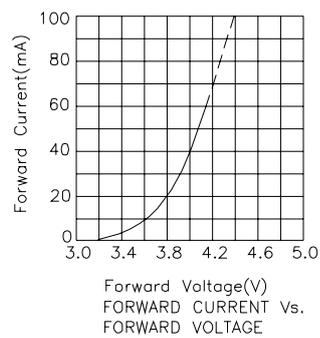
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

2. 2mm below package base.



High Efficiency Red

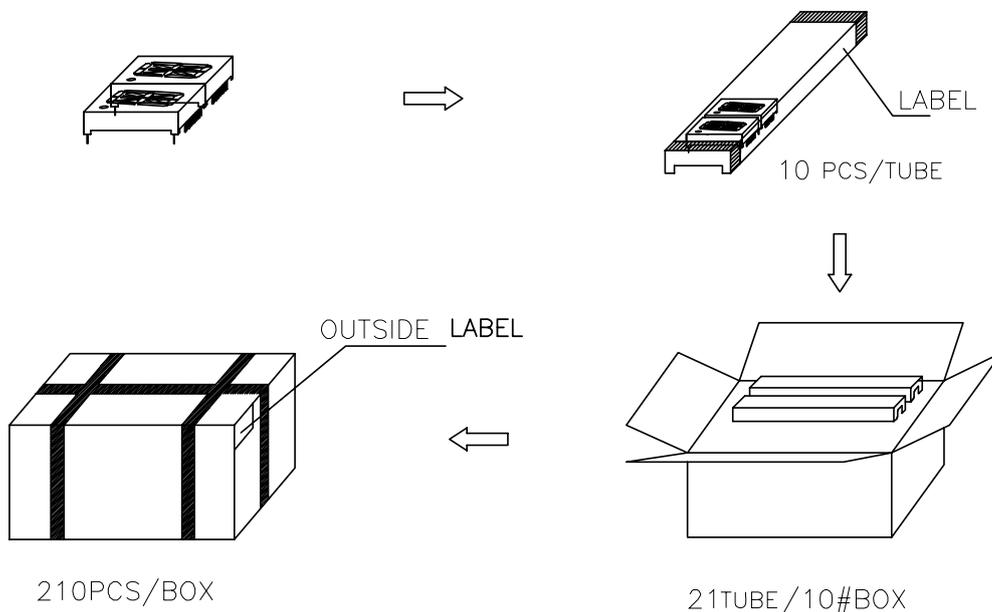
PSA23-11EWA



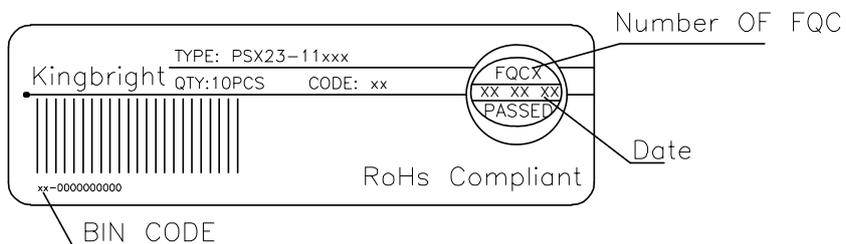
NOTE:the curves are on the segment B,C,E,F,G,H,J,L,M and N.

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

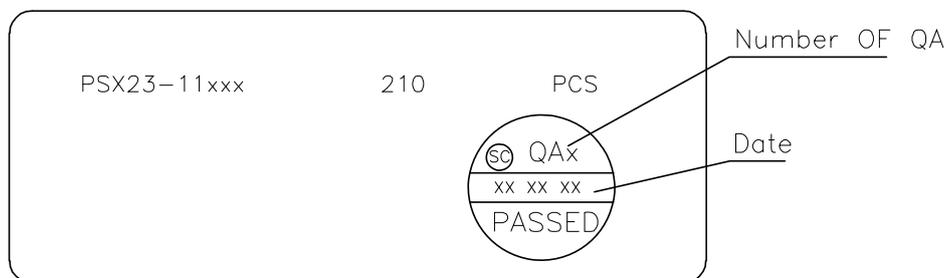
PSA23-11EWA



Inside LABEL Paste On The IC-tube



Outside LABEL Paste On The Box



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

«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