Kingbright

13.8mm (0.54 INCH) 14 SEGMENT DUAL DIGIT ALPHANUMERIC DISPLAY

Part Number: PDA54-12SRWA SUPER BRIGHT RED

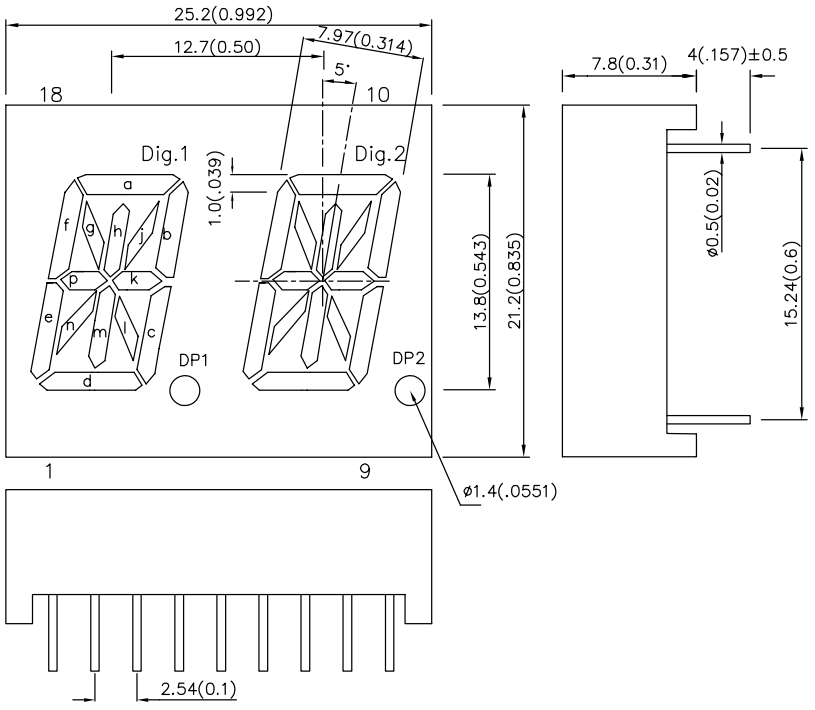
Features

- 0.54 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.

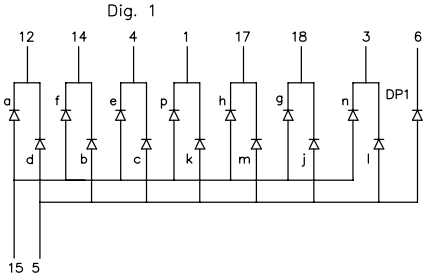
Description

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

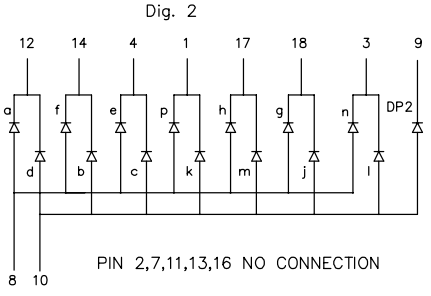
Package Dimensions & Internal Circuit Diagram



Dig. 1



Dig. 2



Notes:
1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is ±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.	
PDA54-12SRWA	SUPER BRIGHT RED (GaAlAs)	WHITE DIFFUSED	4700	18000	Common Anode, Rt. Hand Decimal.

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

Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

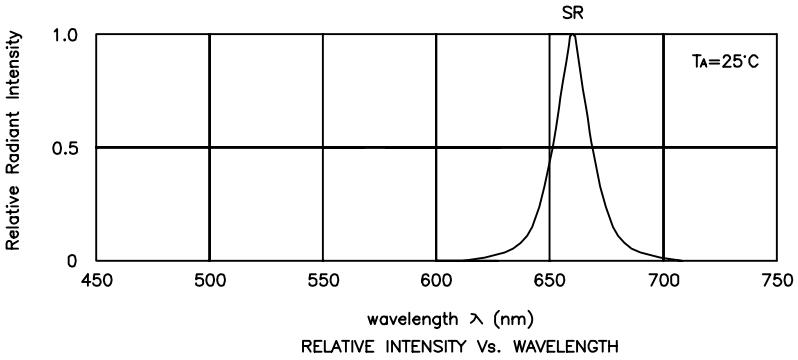
Symbol	Parameter	Device	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Super Bright Red	660		nm	I_F=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Red	640		nm	I_F=20mA
$\Delta\lambda$1/2	Spectral Line Half-width	Super Bright Red	20		nm	I_F=20mA
C	Capacitance	Super Bright Red	45		pF	V_F=0V;f=1MHz
V_F [2]	Forward Voltage Per Segment or DP	Super Bright Red	1.85	2.5	V	I_F=20mA
I_R	Reverse Current Per Segment or DP	Super Bright Red		10	uA	V_R = 5V

Notes:
1. Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

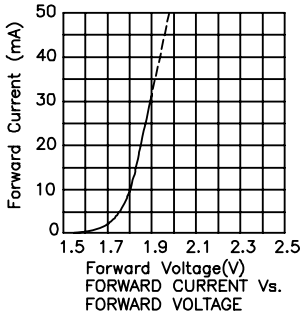
Parameter	Super Bright Red	Units
Power dissipation Per Segment or DP	100	mW
DC Forward Current Per Segment or DP	30	mA
Peak Forward Current [1] Per Segment or DP	155	mA
Reverse Voltage Per Segment or DP	5	V
Operating / Storage Temperature	-40°C To +85°C	
Lead Solder Temperature [2]	260°C For 3 Seconds	

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

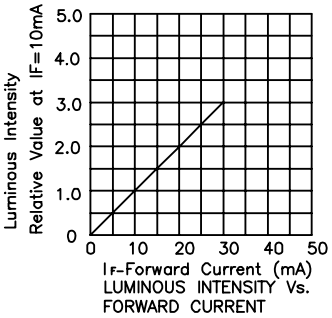


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

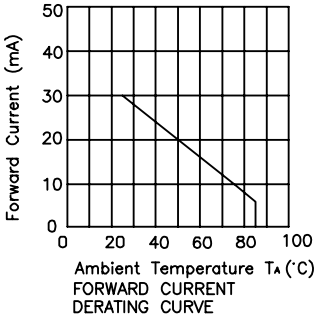
Super Bright Red **PDA54-12SRWA**



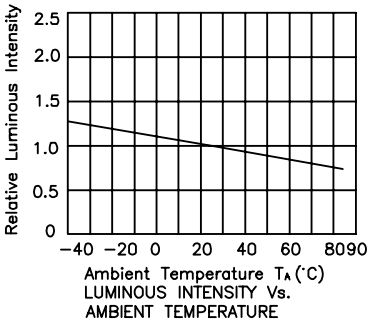
FORWARD CURRENT Vs.
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT



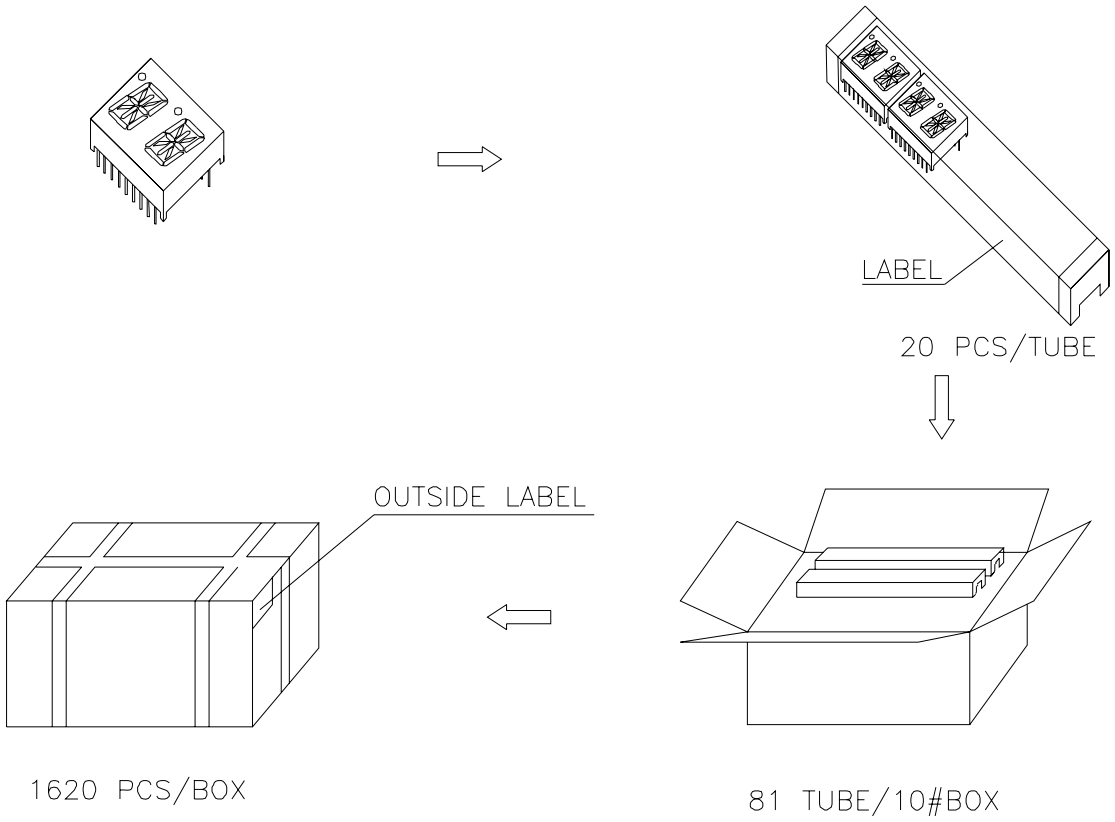
FORWARD CURRENT
DERATING CURVE



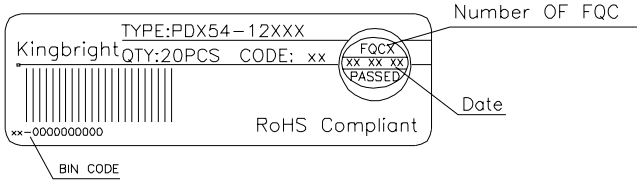
LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE

Kingbright

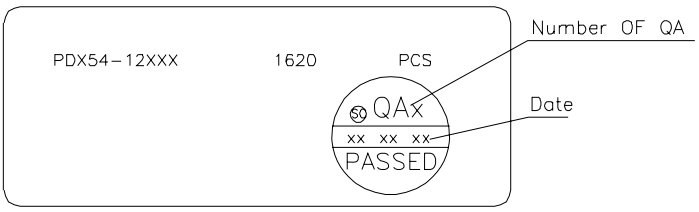
PACKING & LABEL SPECIFICATIONS **PDA54-12SRWA**



Inside LABEL Paste On The IC-tube



Outside LABEL Paste On The Box



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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