

## **FEATURES**

- \* 0.3 inch (7.62 mm ) DIGIT HEIGHT
- \* EXCELLENT SEGMENT UNIFORMITY
- \* LOW POWER REQUIREMENT
- \* HIGH BRIGHTNESS AND HIGH CONTRAST
- \* WIDE VIEWING ANGLE
- \* SOLID STATE RELIABILITY
- \* BINNED FOR LUMINOUS INTENSITY

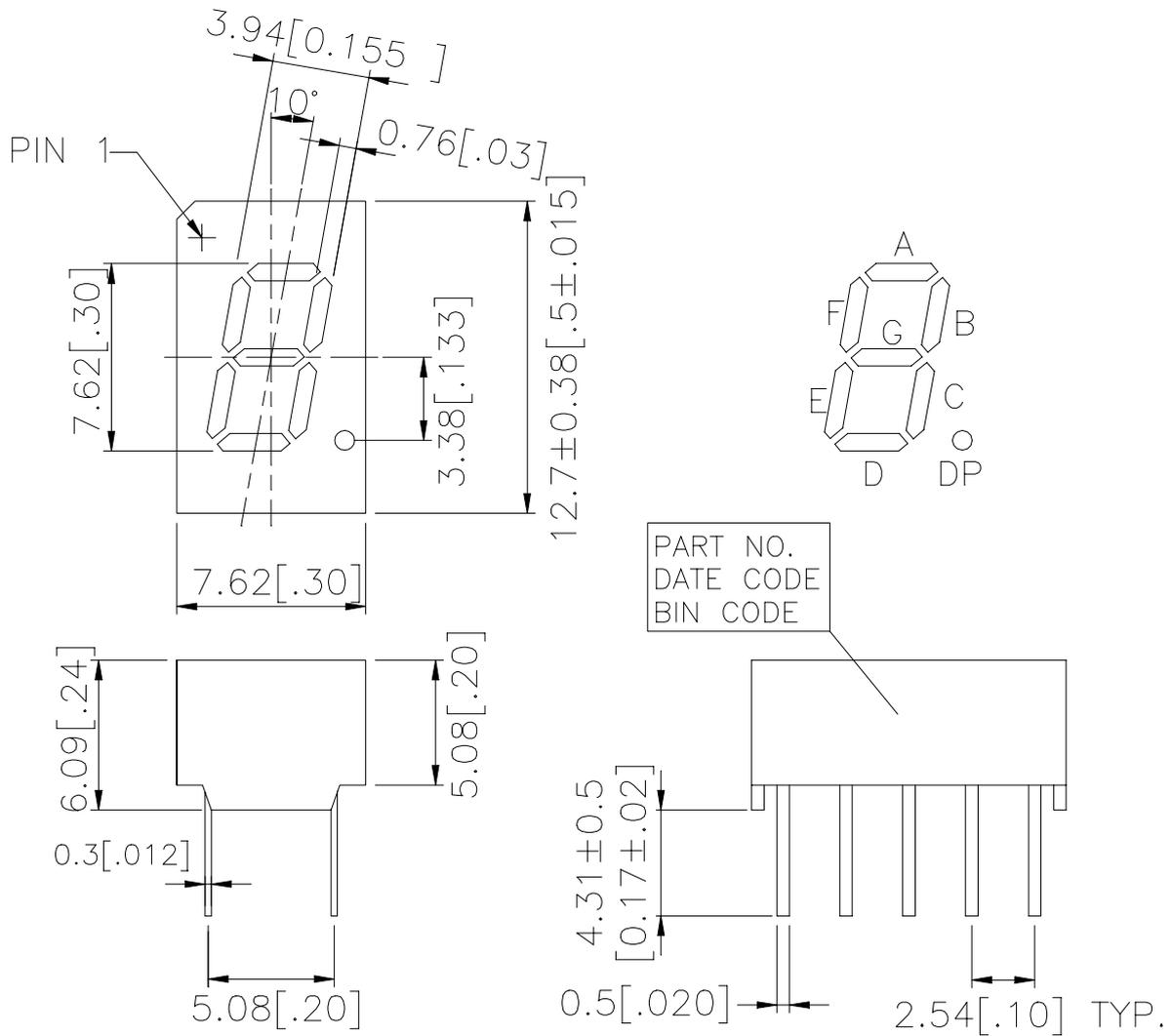
## **DESCRIPTION**

The LSHD-A101 is a 0.3 inch (7.62 mm) digit height single-digit display. This device uses AS-AlInGaP RED LED chips (AlInGaP epi on GaAs substrate). The display has light gray face and white segments.

## **DEVICE**

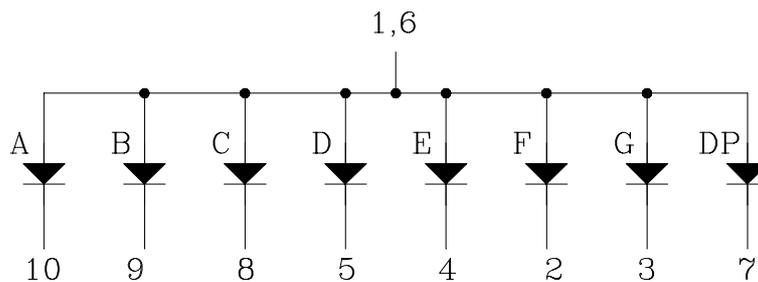
<b>PART NO.</b>	<b>DESCRIPTION</b>
AlInGaP RED	Common Anode
LSHD-A101	Rt. Hande Decimal

## PACKAGE DIMENSIONS



NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerances are ± 0.25mm (0.01") unless otherwise noted.

## INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



**PIN CONNECTION**

<b>No.</b>	<b>CONNECTION</b>
1	Common Anode
2	Cathode F
3	Cathode G
4	Cathode E
5	Cathode D
6	Common Anode
7	Cathode DP
8	Cathode C
9	Cathode B
10	Cathode A

**ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta = 25°C**

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation Per Segment	70	mW
Peak Forward Current Per Segment ( Frequency 1Khz, 15% duty cycle)	90	mA
Continuous Forward Current Per Segment	25	mA
Forward Current Derating from 25°C	0.28	mA/°C
Reverse Voltage Per Segment	5	V
Operating Temperature Range	-35°C to +105°C	
Storage Temperature Range	-35°C to +105°C	
Soldering Conditions : 1/16 inch below seating plane for 3 seconds at 260°C		

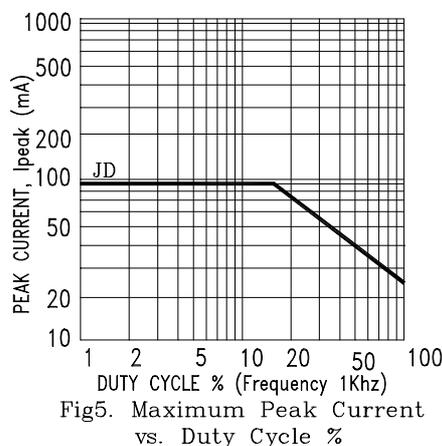
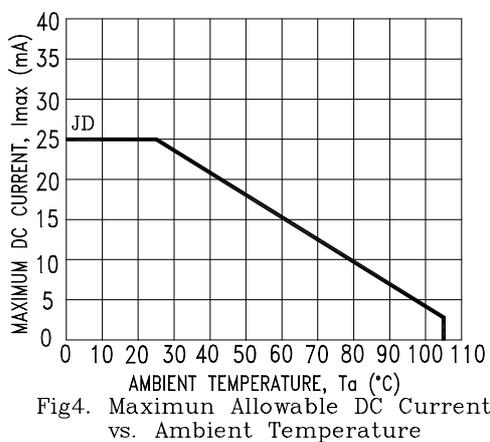
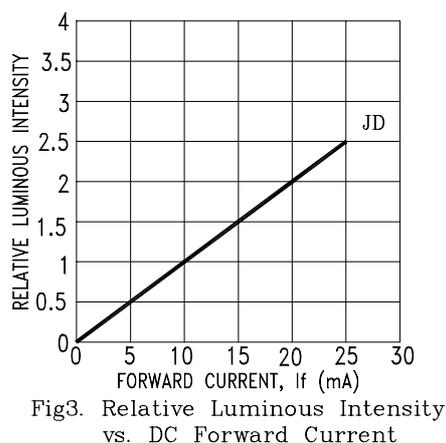
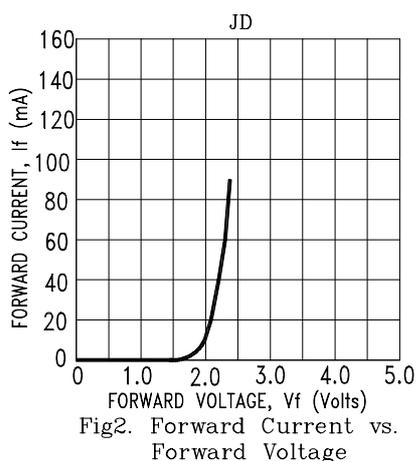
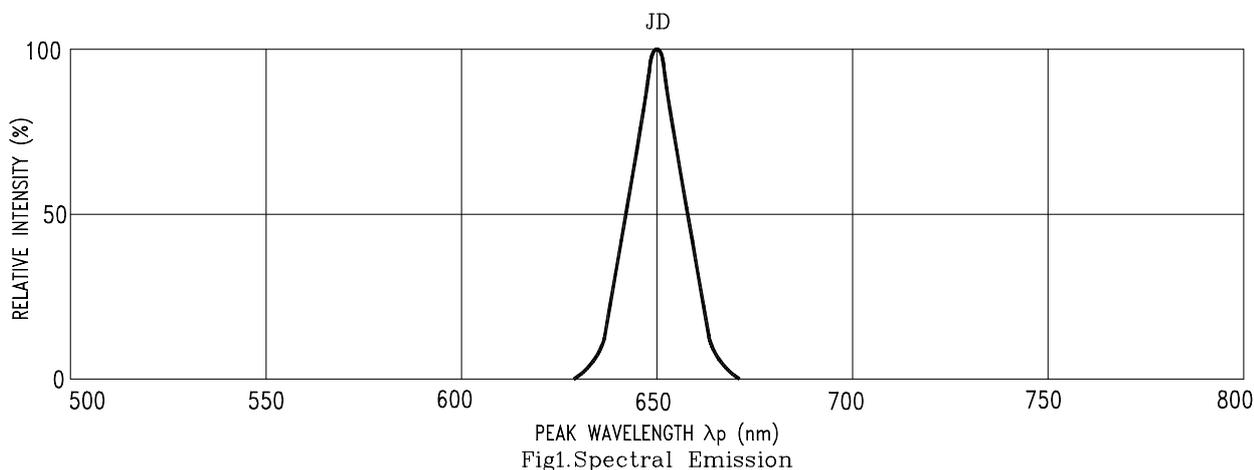
**ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta = 25°C**

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity Per Segment	I <sub>v</sub>	200 3400	692 9000		μcd	I <sub>F</sub> = 1mA I <sub>F</sub> = 10mA
Peak Emission Wavelength	λ <sub>p</sub>		650		nm	I <sub>F</sub> = 20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		20		nm	I <sub>F</sub> = 20mA
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>		639		nm	I <sub>F</sub> = 20mA
Forward Voltage Per Segment	V <sub>F</sub>		2.1	2.6	V	I <sub>F</sub> = 20mA
Reverse Current Per Segment	I <sub>R</sub>			100	μA	V <sub>R</sub> = 5V
Luminous Intensity Matching Ratio	I <sub>v</sub> -m			2 : 1		I <sub>F</sub> = 1mA

Note: Luminous Intensity is measured with a light sensor and filter combination that approximates the CIE (Commision Internationale De L'Eclairage) eye-response curve.

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А