

## **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

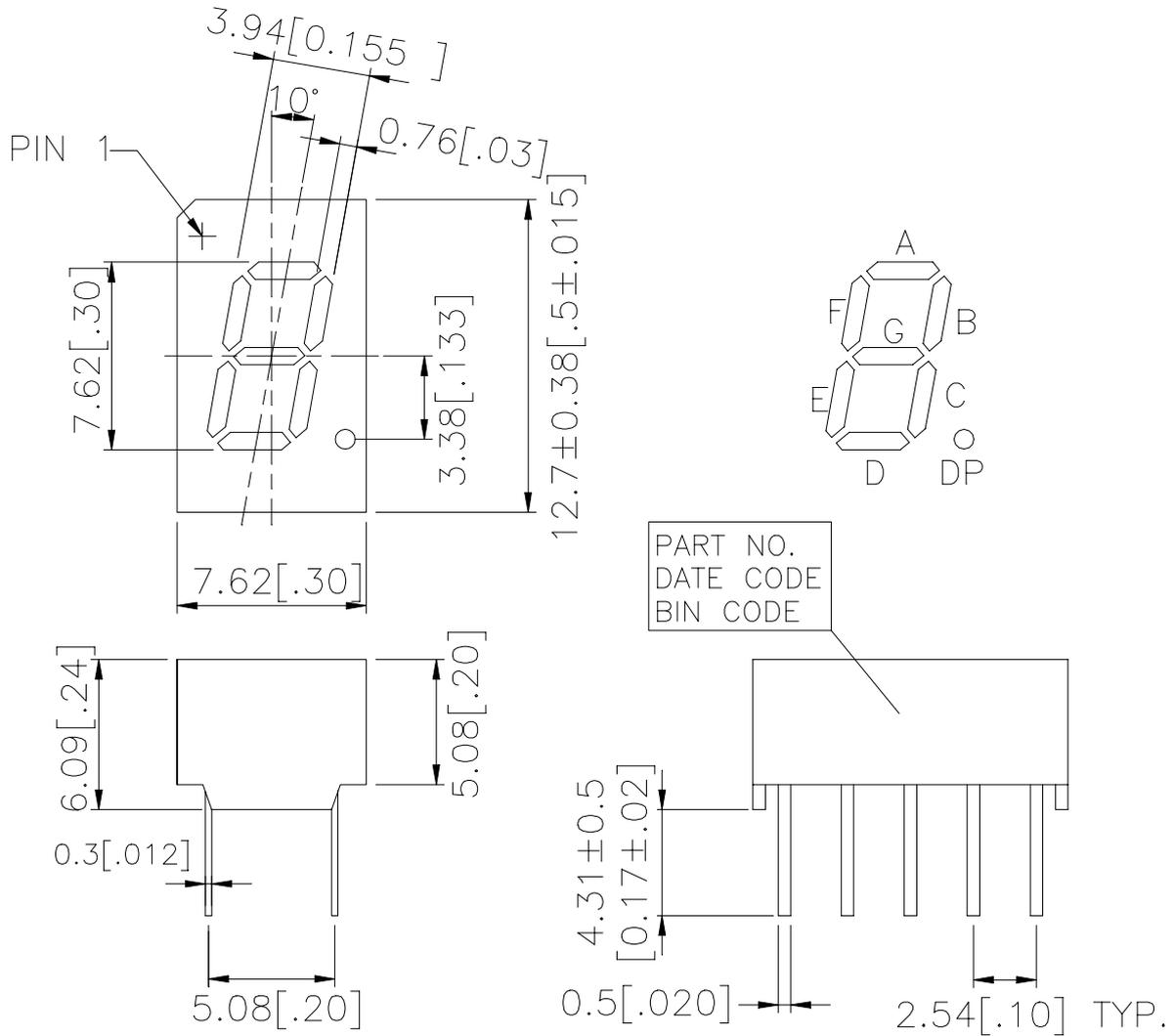
## **DESCRIPTION**

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**

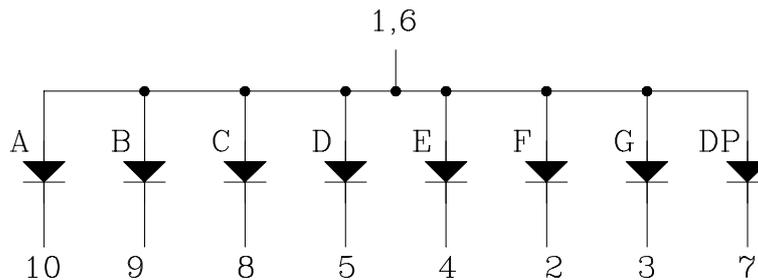
<b>PART NO.</b>	<b>DESCRIPTION</b>
AlInGaP RED	Common Anode
LSHD-A101	Rt. Hande Decimal

## 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		

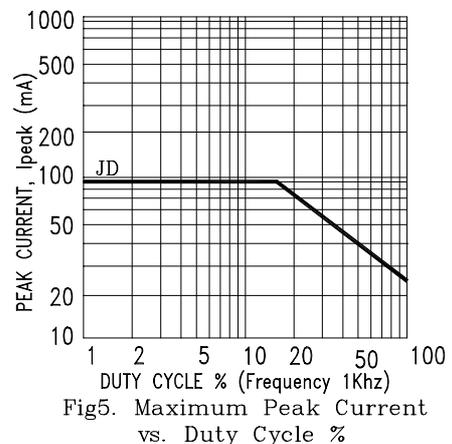
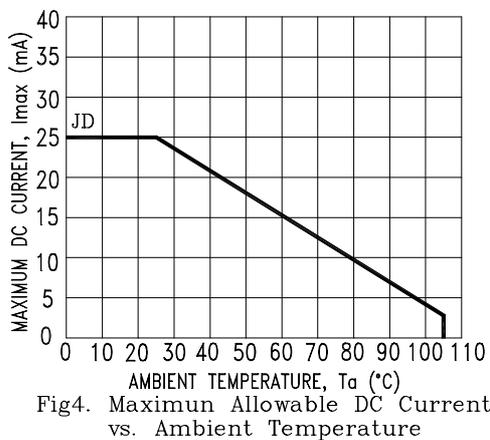
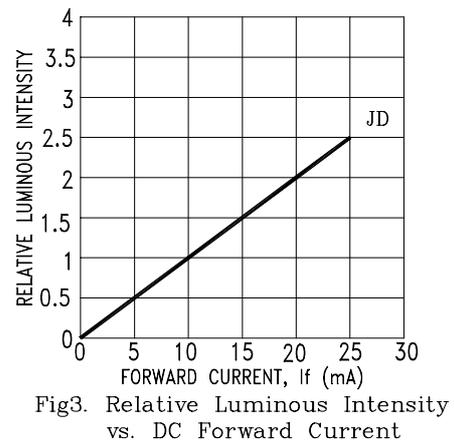
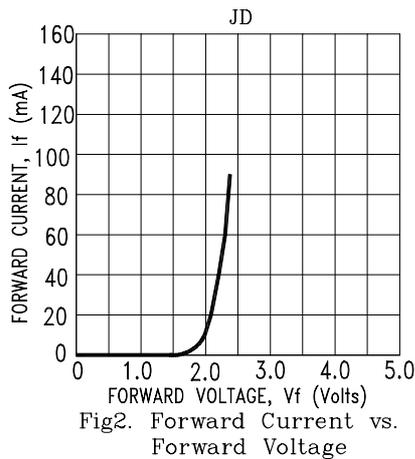
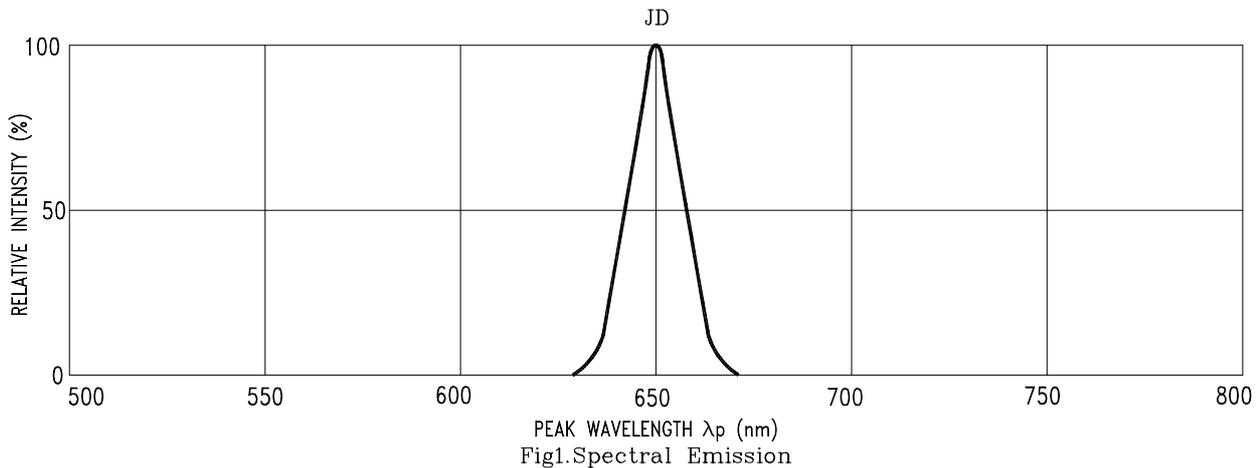
**ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta = 25°C**

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)