



# LED Display Product Data Sheet LTP-757KR

Spec No.: DS30-2000-062

Effective Date: 01/09/2001

Revision: -

**LITE-ON DCC**

**RELEASE**

BNS-OD-FC001/A4

**FEATURES**

- \* 0.7INCH (17.22mm) DIGIT HEIGHT.
- \* CONTINUOUS UNIFORM SEGMENTS.
- \* LOW POWER REQUIREMENT.
- \* EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE.
- \* HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST.
- \* WIDE VIEWING ANGLE.
- \* SOLID STATE RELIABILITY.
- \* CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.

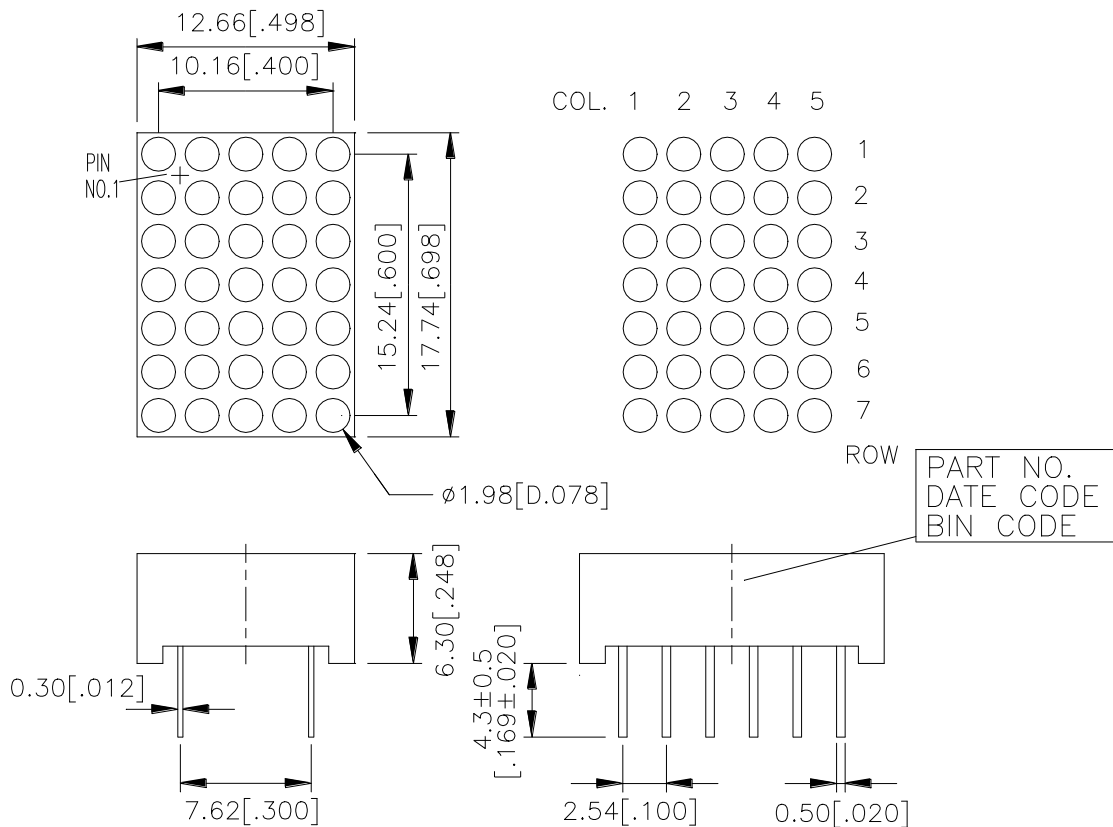
**DESCRIPTION**

The LTP-757KR is a 0.7inch (17.22mm) matrix height 5 x 7 dot matrix display. This device utilizes AlInGaP Super Red LED chips, which are made from AlInGaP on a non-transparent GaAs substrate, and has a gray face and white dots.

**DEVICE**

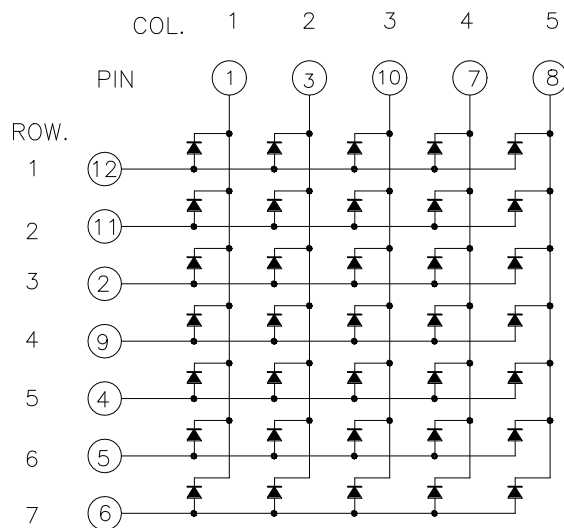
<b>PART NO.</b>	<b>DESCRIPTION</b>
AlInGaP SUPER RED	Cathode Column
LTP-757KR	Anode Row

## PACKAGE DIMENSIONS



NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerances are  $\pm 0.25$ -mm (0.01<sup>o</sup>) unless otherwise noted.

## INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



**PIN CONNECTION**

<b>No.</b>	<b>CONNECTION</b>
1	CATHODE COLUMN 1
2	ANODE ROW 3
3	CATHODE COLUMN 2
4	ANODE ROW 5
5	ANODE ROW 6
6	ANODE ROW 7
7	CATHODE COLUMN 4
8	CATHODE COLUMN 5
9	ANODE ROW 4
10	CATHODE COLUMN 3
11	ANODE ROW 2
12	ANODE ROW 1

**ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT T<sub>A</sub>=25°C**

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Average Power Dissipation Per dot	33	mW
Peak Forward Current Per dot	90	mA
Average Forward Current Per dot	13	mA
Derating Linear From 25°C Per dot	0.17	mA/°C
Reverse Voltage Per dot	5	V
Operating Temperature Range	-35°C to +85°C	
Storage Temperature Range	-35°C to +85°C	
Solder Temperature 1/16 inch Below Seating Plane for 3 Seconds at 260°C		

**ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT T<sub>A</sub>=25°C**

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I <sub>v</sub>	1650	3400		μcd	I <sub>F</sub> =32mA , 1/16Duty
Peak Emission Wavelength	λ <sub>p</sub>		639		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		20		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>		631		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Forward Voltage Per dot	V <sub>F</sub>		2.0	2.6	V	I <sub>F</sub> =20mA
Reverse Current Per dot	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> =32mA , 1/16Duty

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)

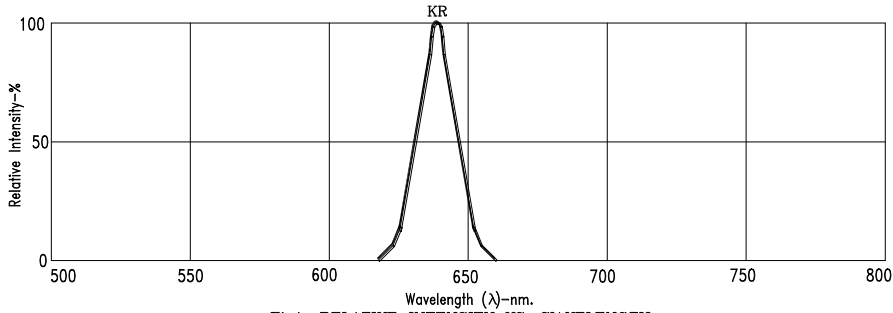


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

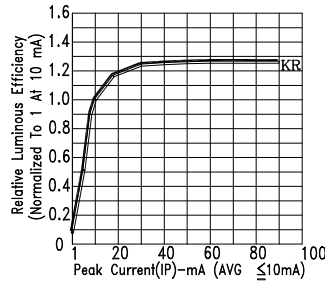


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT

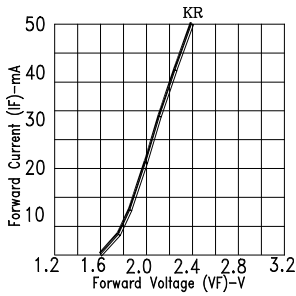


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

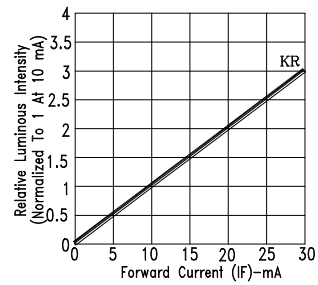


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

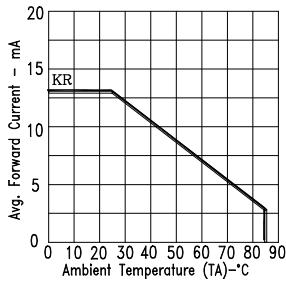


Fig5. MAX AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

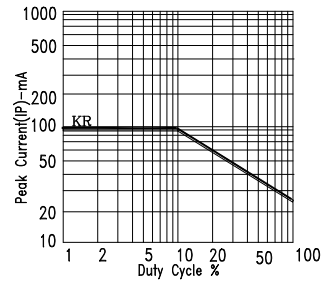


Fig6. MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: KR=AlInGaP SUPER RED

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Lite-On:](#)

[LTP-757KR](#)

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