

**FEATURES**

- \* RECTANGULAR LIGHT BAR.
- \* LARGE, BRIGHT, UNIFORM LIGHT EMITTING AREAS.
- \* LOW POWER REQUIREMENT.
- \* HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST.
- \* SOLID STATE RELIABILITY.
- \* CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.

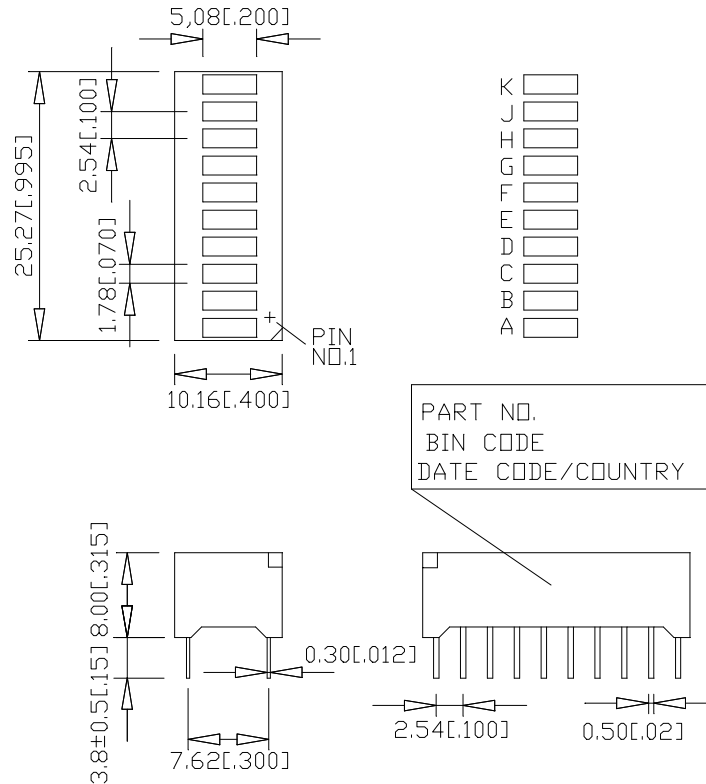
**DESCRIPTION**

The LTA-1000P is a ten rectangular light sources array display designed for a variety of applications where a continuously large, bright source of light is required. This device utilizes bright red LED chips, which are made from GaP on a transparent GaP substrate, and has a gray face and white segments.

**DEVICE**

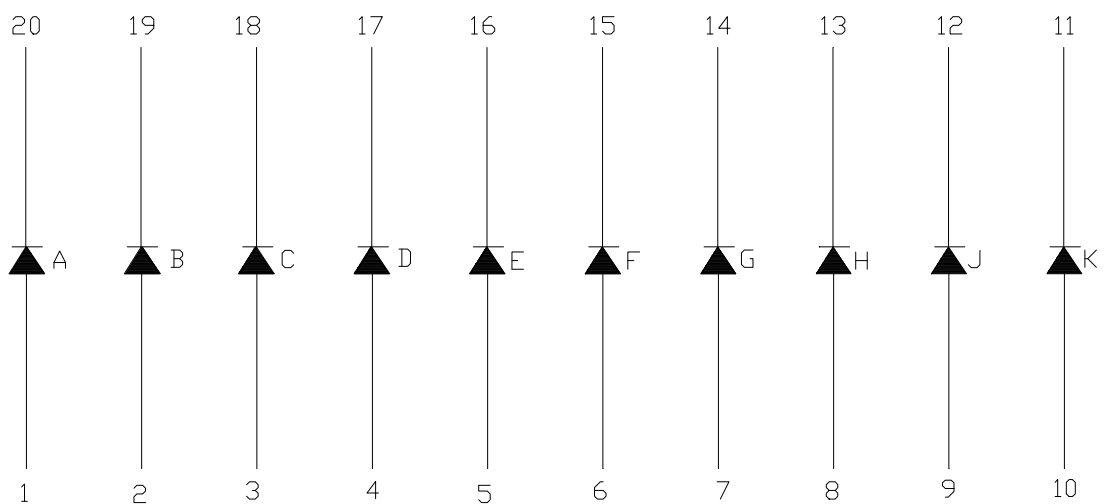
<b>PART NO.</b>	<b>DESCRIPTION</b>
Bright Red	Universal Ten Rectangular Bar
LTA-1000P	

## PACKAGE DIMENSIONS



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

## INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



**PIN CONNECTION**

<b>No.</b>	<b>CONNECTION</b>
1	ANODE A
2	ANODE B
3	ANODE C
4	ANODE D
5	ANODE E
6	ANODE F
7	ANODE G
8	ANODE H
9	ANODE J
10	ANODE K
11	CATHODE K
12	CATHODE J
13	CATHODE H
14	CATHODE G
15	CATHODE F
16	CATHODE E
17	CATHODE D
18	CATHODE C
19	CATHODE B
20	CATHODE A

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

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation Per Segment	40	mW
Peak Forward Current Per Segment ( 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width )	60	mA
Continuous Forward Current Per Segment	15	mA
Derating Linear From 25°C Per Segment	0.2	mA/°C
Reverse Voltage Per Segment	5	V
Operating Temperature Range	-35°C to +85°C	
Storage Temperature Range	-35°C to +85°C	
Solder Temperature: max 260°C for max 3sec at 1.6mm below seating plane.		

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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I <sub>v</sub>	210	700		μcd	I <sub>F</sub> =10mA
Peak Emission Wavelength	λ <sub>p</sub>		697		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		90		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>		657		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> =10mA

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)

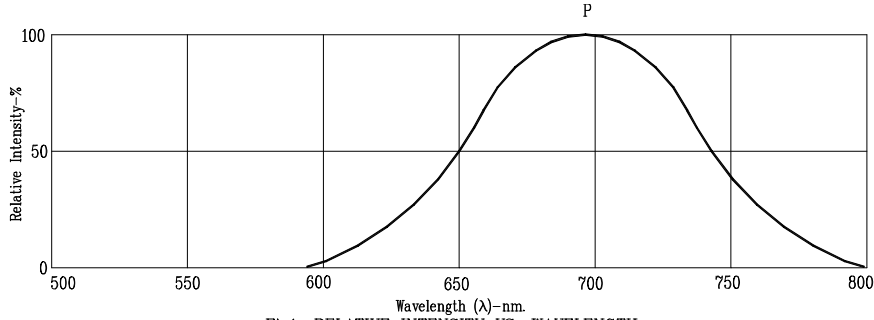


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

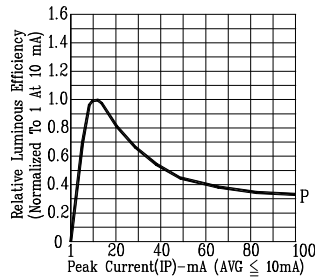


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

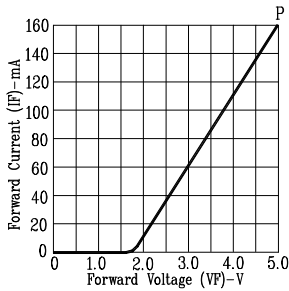


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

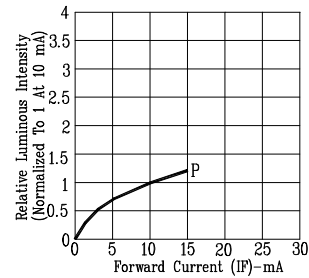


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

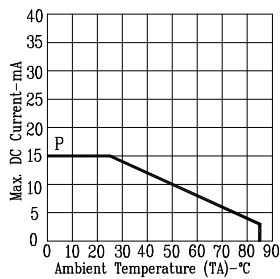


Fig5. MAX ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

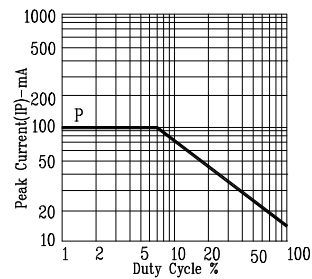


Fig6. MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: P=BRIGHT RED

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTA-1000P](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9