LITEON LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

FEATURES

- *2.0 inch (50.8 mm) MATRIX HEIGHT.
- *LOW POWER REQUIREMENT.
- *SINGLE PLANE, WIDE VIEWING ANGLE.
- * SOLID STATE RELIABILITY.
- *5× 7 ARRAY WITH X-Y SELECT.
- *COMPATIBLE WITH USASCII AND EBCDIC CODES.
- *STACKABLE HORIZONTALLY.
- *CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.

DESCRIPTION

The LTP-2057AE is a 2.0 inch (50.8 mm) matrix height 5x 7 dot matrix display. This device utilizes Red Orange LED chips, which are made from GaAsP on GaP substrate, and has a gray face and white dot color.

DEVICE

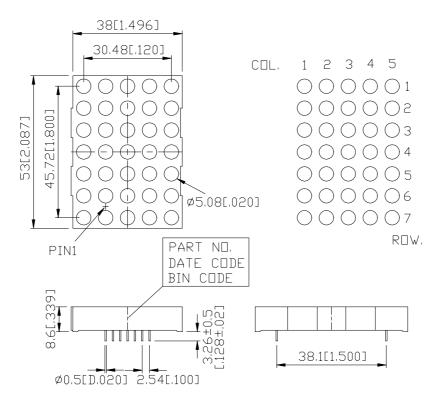
PART NO.	DESCRIPTION			
Red Orange	ANODE COLUMN			
LTP-2057AE	CATHODE ROW			

PART NO.: LTP-2057AE PAGE: 1 of 5

LITE-ON ELECTRONICS, INC.

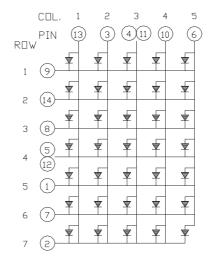
Property of Lite-On Only

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerance is \pm 0.25 mm (0.01") unless otherwise noted.

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



PART NO.: LTP-2057AE PAGE: 2 of 5



LITEON LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

PIN CONNECTION

No.	CONNECTION
1	CATHODE ROW 5
2	CATHODE ROW 7
3	ANODE COLUMN 2
4	ANODE COLUMN 3*1
5	CATHODE ROW 4*2
6	ANODE COLUMN 5
7	CATHODE ROW 6
8	CATHODE ROW 3
9	CATHODE ROW 1
10	ANODE COLUMN 4
11	ANODE COLUMN 3*1
12	CATHODE ROW 4*2
13	ANODE COLUMN 1
14	CATHODE ROW 2

NOTES: 1. Pin 4 & 11 are internally connected. 2. Pin 5 & 12 are internally connected.

PAGE: 3 of 5 PART NO.: LTP-2057AE



LITEON LITE-ON ELECTRONICS, INC.

Property of Lite-On Only

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT		
Average Power Dissipation Per Dot	36	mW		
Peak Forward Current Per Dot	100	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: max 260°C for ma	ax 3sec at 1.6mm[1/16inch] below sea	ting plane.		

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

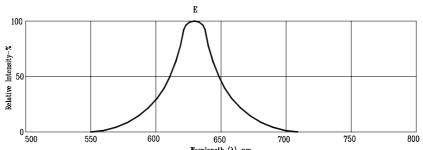
PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
A	Iv	1700	4800		μcd	I _p =80mA
Average Luminous Intensity						1/16Duty
Peak Emission Wavelength	λр		630		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		40		nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λd		621		nm	I _F =20mA
Forward Voltage any Dot	VF		2.0	2.6	V	I _F =20mA
			2.6	3.4		I _F =80mA
Reverse Current any Dot	Ir			100	μΑ	$V_R=5V$
Luminous Intensity Matching Ratio	Iv-m			2:1		I _F =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.

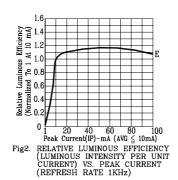
PART NO.: LTP-2057AE PAGE: 4 of 5

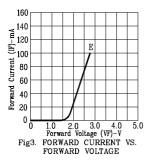
TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

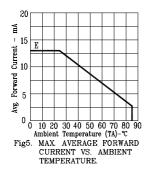
(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

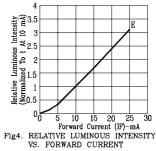


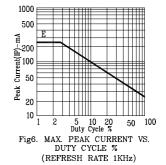
 $\label{eq:wavelength} \begin{array}{c} \text{Wavelength } (\lambda) - \text{nm.} \\ \text{Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH} \end{array}$











NOTE: E=RED ORANGE

PART NO.: LTP-2057AE PAGE: 5 of 5

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

многоканальный

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru 4 moschip.ru 9