



LED Display

Product Data Sheet

LTP-14858AA

Spec No.: DS-30-98-237

Effective Date: 01/09/2001

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

LITE-ON Technology Corp. / Optoelectronics

No.90,Chien 1 Road, Chung Ho, New Taipei City 23585, Taiwan, R.O.C.

Tel: 886-2-2222-6181 Fax: 886-2-2221-1948 / 886-2-2221-0660

<http://www.liteon.com/opto>

FEATURES

- * 1.4 inch (35.76 mm) MATRIX HEIGHT.
- * LOW POWER REQUIREMENT.
- * SINGLE PLANE, WIDE VIEWING ANGLE
- * SOLID STATE RELIABILITY.
- * 5x8 ARRAY WITH X-Y SELECT.
- * COMPATIBLE WITH USASCLL AND EBCDIC CODES.
- * STACKABLE HORIZONTALLY.
- * CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.

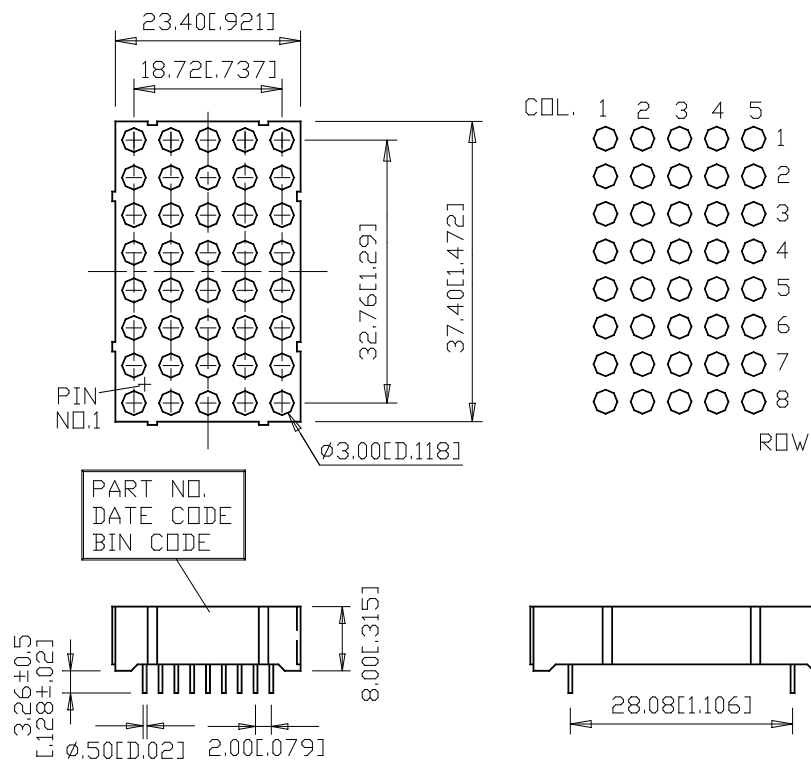
DESCRIPTION

The LTP-14858AA is a 1.4 inch (35.76 mm) height dot matrix display. This device is multicolor applicable display, which has gray face and white dot color. The red orange LED chips are made from GaAsP on a transparent GaP substrate. The green LED chips are made from GaP on a transparent GaP substrate.

DEVICE

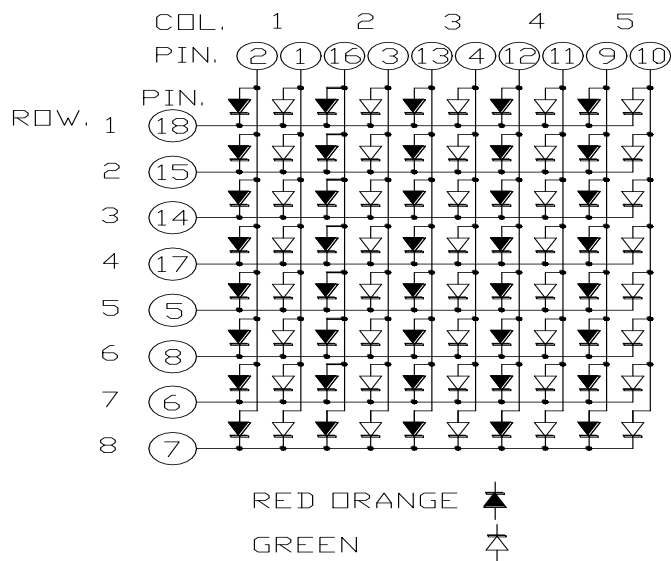
PART NO.	DESCRIPTION
Red Orange & Green	Anode Column
LTP-14858AA	Cathode Row

PACKAGE DIMENSIONS



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

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



PIN CONNECTION

No.	CONNECTION
1	ANODE COLUMN 1 (GREEN)
2	ANODE COLUMN 1 (RED ORANGE)
3	ANODE COLUMN 2 (GREEN)
4	ANODE COLUMN 3 (GREEN)
5	CATHODE ROW 5
6	CATHODE ROW 7
7	CATHODE ROW 8
8	CATHODE ROW 6
9	ANODE COLUMN 5 (RED ORANGE)
10	ANODE COLUMN 5 (GREEN)
11	ANODE COLUMN 4 (GREEN)
12	ANODE COLUMN 4 (RED ORANGE)
13	ANODE COLUMN 3 (RED ORANGE)
14	CATHODE ROW 3
15	CATHODE ROW 2
16	ANODE COLUMN 2 (RED ORANGE)
17	CATHODE ROW 4
18	CATHODE ROW 1

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT T_A=25°C

PARAMETER	GREEN	RED ORANGE	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 ⁰ C Per Dot	0.17		mA/ ⁰ C
Reverse Voltage Per Dot	5		V
Operating Temperature Range	-35 ⁰ C to +85 ⁰ C		
Storage Temperature Range	-35 ⁰ C to +85 ⁰ C		
Solder Temperature 1/16 inch Below Seating Plane for 3 Seconds at 260 ⁰ C			

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT T_A=25°C
GREEN

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I _v	1780	4800		μcd	I _p =80mA 1/16DUTY
Peak Emission Wavelength	λ _p		565		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		30		nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d		569		nm	I _F =20mA
Forward Voltage any Dot	V _F		2.1	2.6	V	I _F =20mA
			3	3.7	V	I _F =80mA
Reverse Current any Dot	I _R			100	μA	V _R =5V
Luminous Intensity Matching Ratio	I _v -m			2:1		I _p =80mA 1/16DUTY

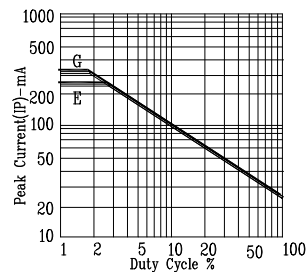
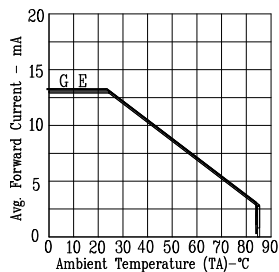
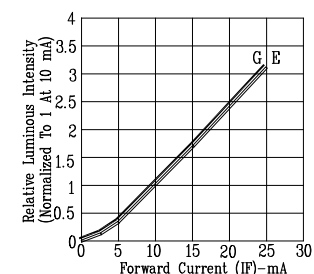
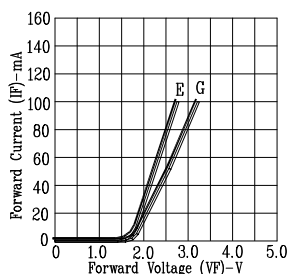
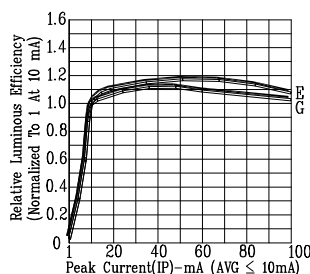
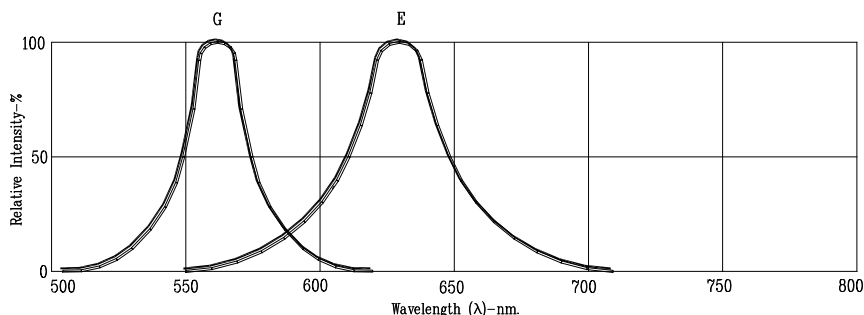
RED ORANGE

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I _v	1780	4800		μcd	I _p =80mA 1/16DUTY
Peak Emission Wavelength	λ _p		630		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		40		nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d		621		nm	I _F =20mA
Forward Voltage any Dot	V _F		2	2.6	V	I _F =20mA
			2.6	3.4	V	I _F =80mA
Reverse Current any Dot	I _R			100	μA	V _R =5V
Luminous Intensity Matching Ratio	I _v -m			2:1		I _p =80mA 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)



NOTE: G=GREEN & E=RED ORANGE

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTP-14858AA](#)

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9