



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

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.

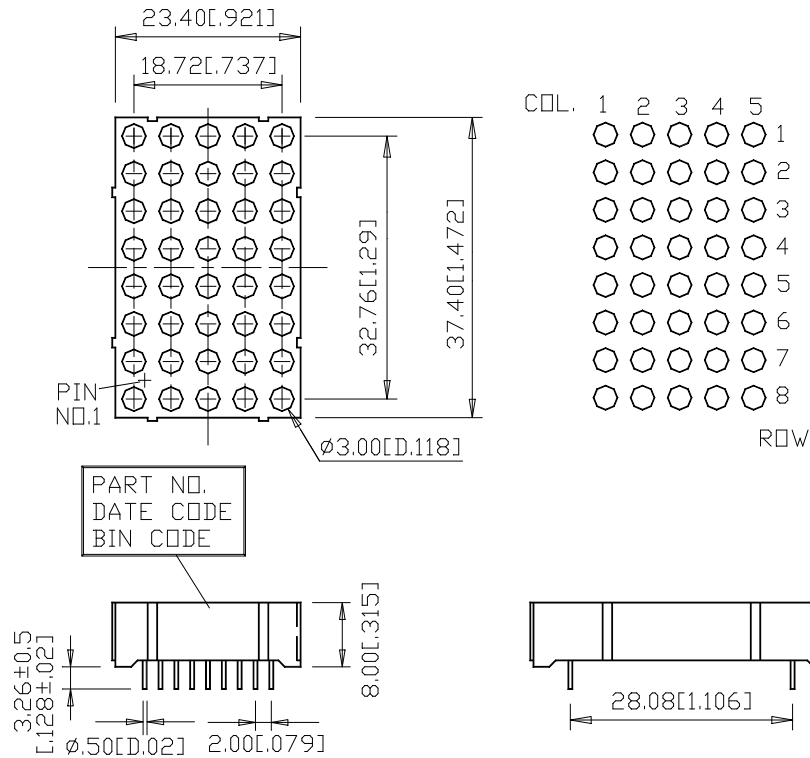
DESCRIPTION

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

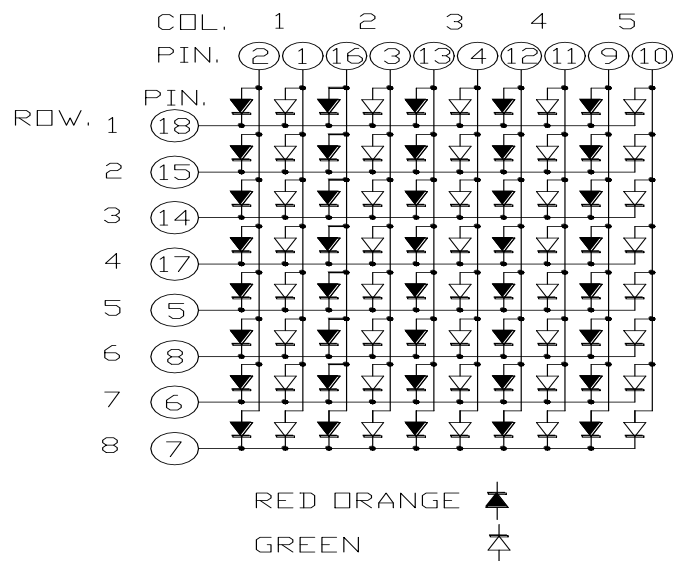
PART NO.	DESCRIPTION
Red Orange & Green	Anode Column
LTP-14858AA	Cathode Row

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°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_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)

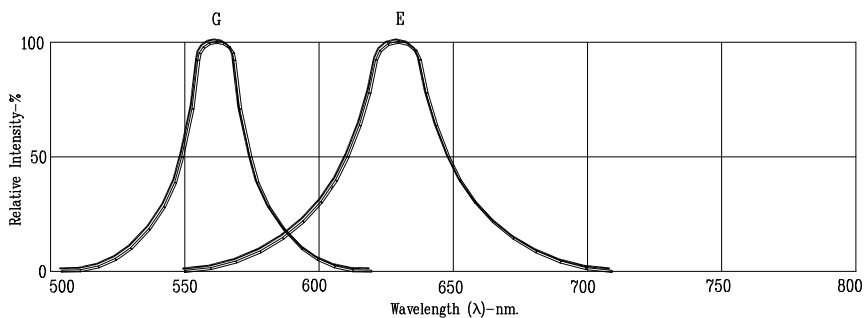


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

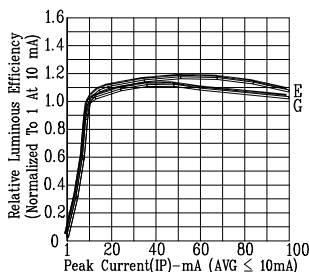


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

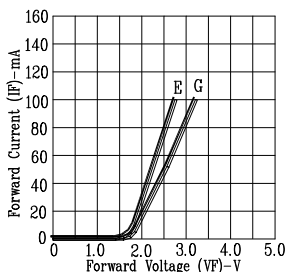


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

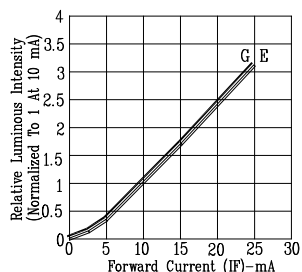


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

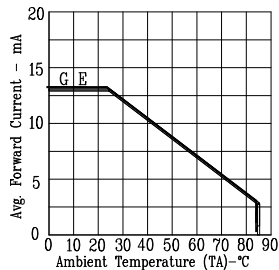


Fig5. MAX AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

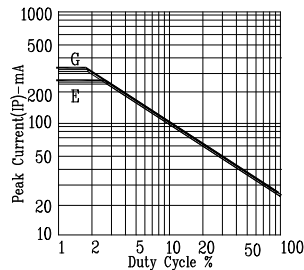


Fig6. MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: G=GREEN & E=RED ORANGE

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTP-14858AA](#)

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