



LED Display

Product Data Sheet

LTP-14058AY

Spec No.: DS30-2002-046

Effective Date: 03/23/2002

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

FEATURES

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

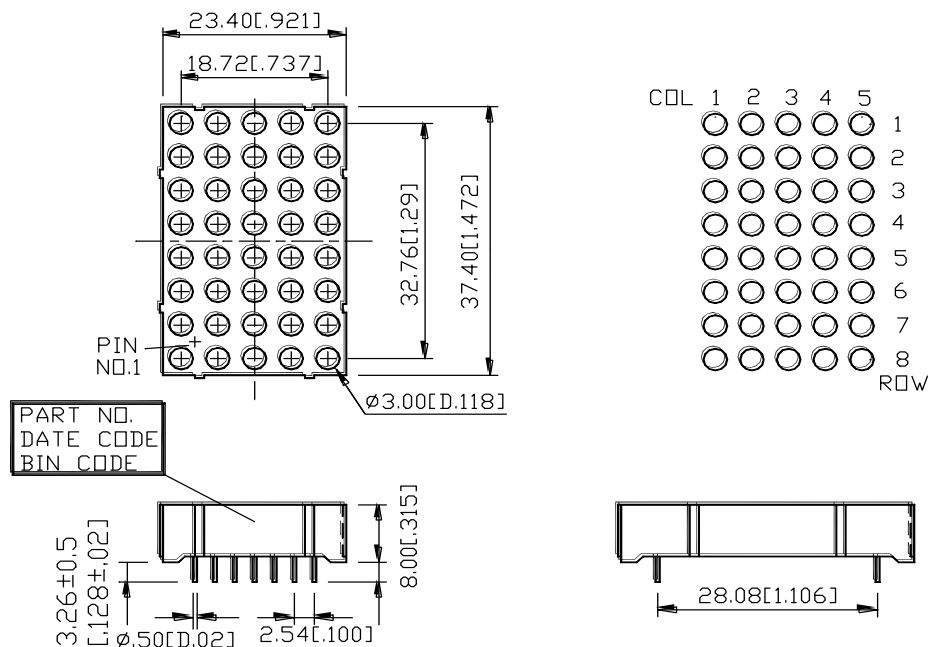
DESCRIPTION

The LTP-14058AY is a 1.4 inch (35.76 mm) matrix height 5x8 dot matrix displays. This device utilizes yellow LED chips, which are made from GaAsP on GaP substrate, and has a gray face and white dot color.

DEVICE

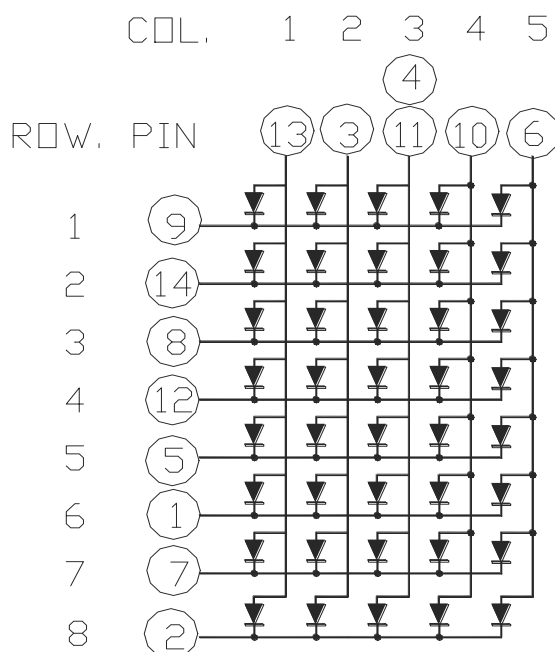
PART NO.	DESCRIPTION
YELLOW	ANODE COLUMN
LTP-14058AY	CATHODE ROW

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	CATHODE ROW 6
2	CATHODE ROW 8
3	ANODE COLUMN 2
4	ANODE COLUMN 3
5	CATHODE ROW 5
6	ANODE COLUMN 5
7	CATHODE ROW 7
8	CATHODE ROW 3
9	CATHODE ROW 1
10	ANODE COLUMN 4
11	ANODE COLUMN 3
12	CATHODE ROW 4
13	ANODE COLUMN 1
14	CATHODE ROW 2

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Average Power Dissipation Per Dot	32	mW
Peak Forward Current Per Dot	80	mA
Average Forward Current Per Dot	10	mA
Derating Linear From 25°C Per Dot	0.12	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 max 3sec at 1.6mm[1/16inch] below seating plane.		

ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I _v	1780	4000		μcd	I _p =80mA 1/16Duty
Peak Emission Wavelength	λ _p		585		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		35		nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d		588		nm	I _F =20mA
Forward Voltage any Dot	V _F		2.1	2.6	V	I _F =20mA
			3.0	3.7		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)

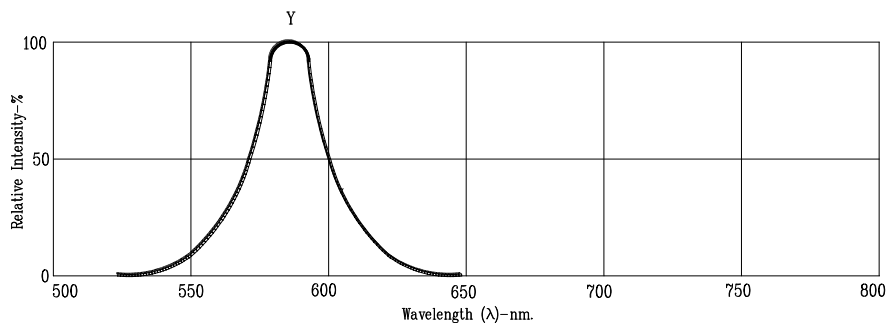


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

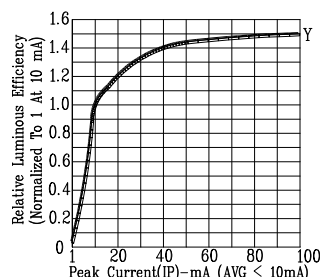


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

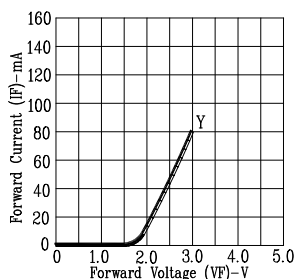


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

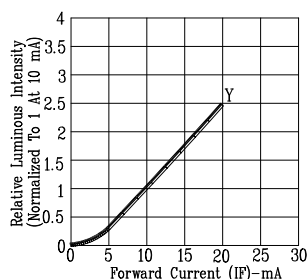


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

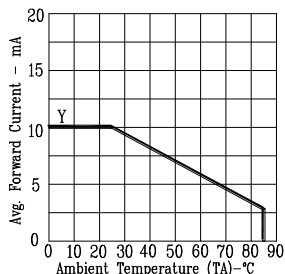


Fig5. MAX. AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

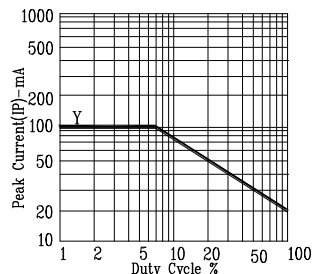


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE : Y= YELLOW

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTP-14058AY](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.