



# **LED Display**

## **Product Data Sheet**

### **LTS-546AHR**

Spec No.: DS-30-97-151

Effective Date: 04/21/2000

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**

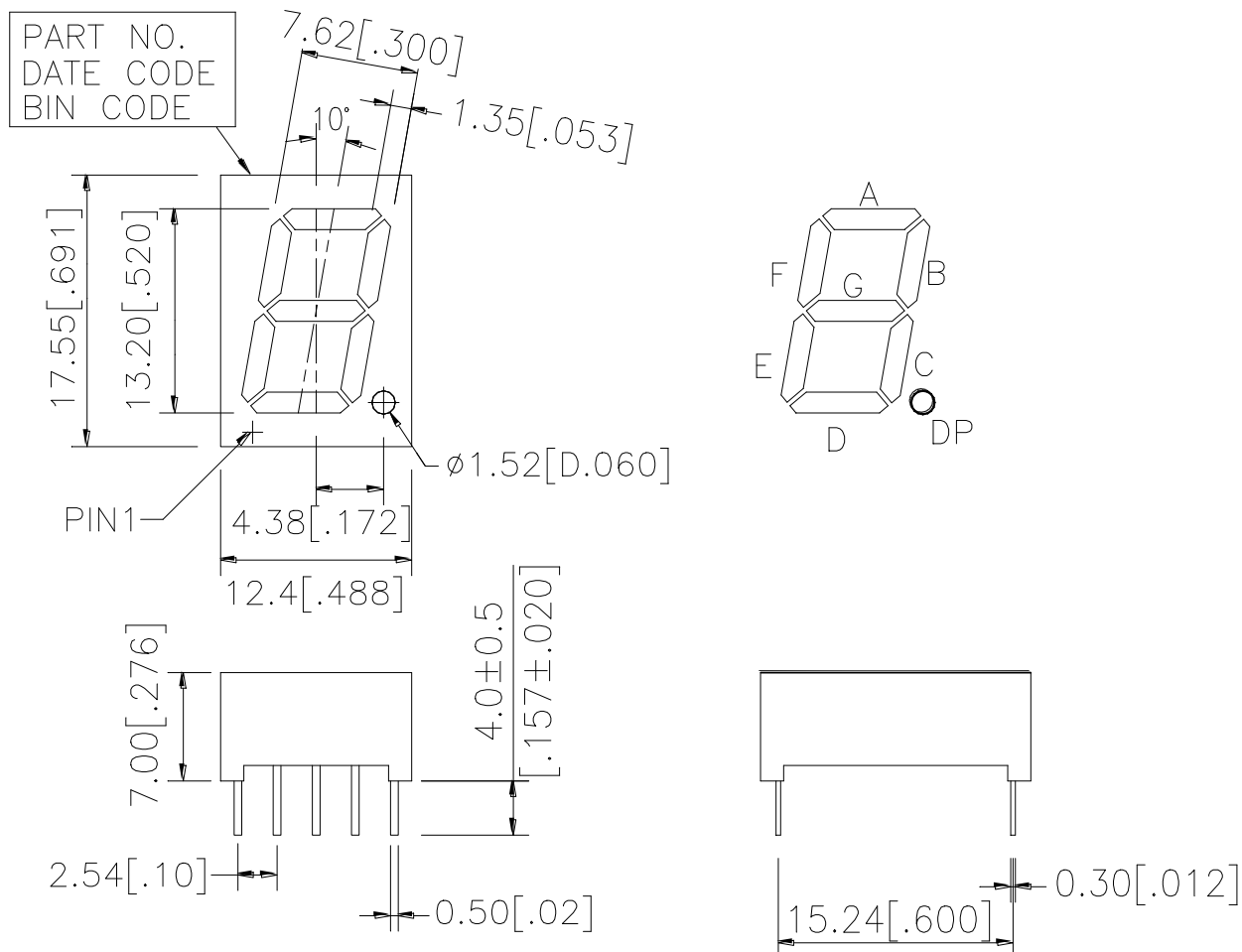
- \* 0.52 -INCH (13.2-mm) DIGIT HEIGHT.
- \* CONTINUOUS UNIFORM SEGMENTS.
- \* LOW POWER REQUIREMENT.
- \* EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE.
- \* HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST.
- \* WIDE VIEWING ANGLE.
- \* SOLID STATE RELIABILITY.
- \* CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.

**DESCRIPTION**

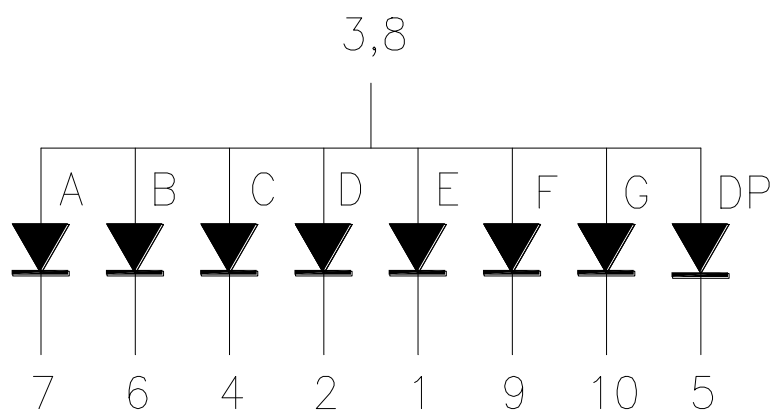
The LTS-546AHR is a 0.52 -inch (13.2 -mm) digit height single digit seven-segment display. This device utilizes Hi-eff. Red LED chips, which are made from GaAsP on GaP substrate, and has a red face and red segments.

**DEVICE**

| PART NO.    | DESCRIPTION                      |
|-------------|----------------------------------|
| HI-EFF. RED | Common Anode<br>Rt. Hand Decimal |
| LTS-546AHR  |                                  |

**PACKAGE DIMENSIONS**


NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerance:  $\pm 0.25\text{-mm}$  (0.01") unless otherwise noted.

**INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM**


**PIN CONNECTION**

| <b>No.</b> | <b>CONNECTION</b> |
|------------|-------------------|
| 1          | CATHODE E         |
| 2          | CATHODE D         |
| 3          | COMMON ANODE      |
| 4          | CATHODE C         |
| 5          | CATHODE D.P.      |
| 6          | CATHODE B         |
| 7          | CATHODE A         |
| 8          | COMMON ANODE      |
| 9          | CATHODE F         |
| 10         | CATHODE G         |

NOTE: PIN 3 & PIN 8 ARE INTERNALLY CONNECTED.

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

| PARAMETER                                                                                    | MAXIMUM RATING                           | UNIT                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Power Dissipation Per Segment                                                                | 75                                       | mW                       |
| Peak Forward Current Per Segment<br>( 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width )                   | 100                                      | mA                       |
| Continuous Forward Current Per Segment<br>Derating Linear From 25 <sup>0</sup> C Per Segment | 25<br>0.33                               | mA<br>mA/ <sup>0</sup> C |
| Reverse Voltage Per Segment                                                                  | 5                                        | V                        |
| Operating Temperature Range                                                                  | -35 <sup>0</sup> C to +85 <sup>0</sup> C |                          |
| Storage Temperature Range                                                                    | -35 <sup>0</sup> C to +85 <sup>0</sup> C |                          |
| Solder Temperature 1/16 inch Below Seating Plane for 3 Seconds at 260 <sup>0</sup> C         |                                          |                          |

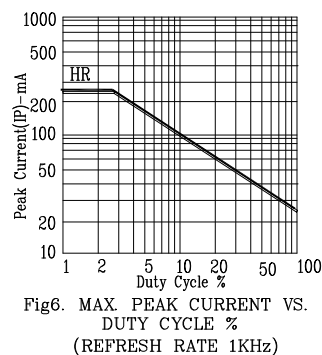
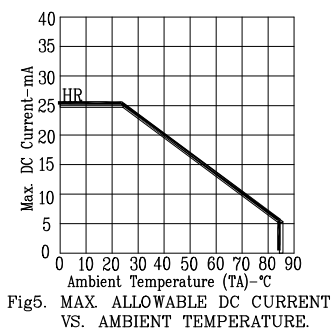
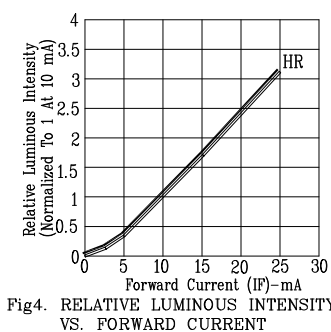
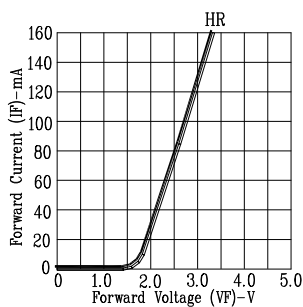
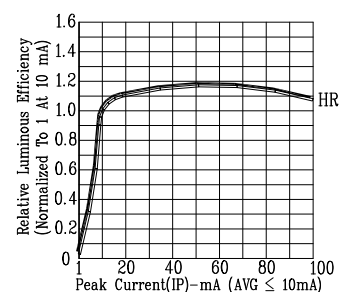
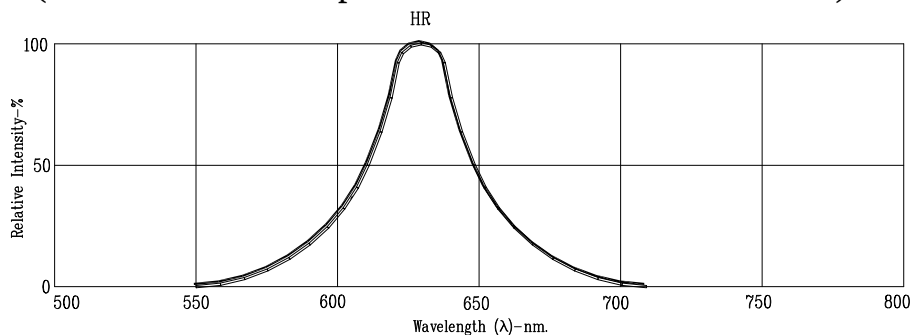
**ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS AT Ta=25°C**

| PARAMETER                         | SYMBOL            | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT | TEST CONDITION       |
|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|----------------------|
| Average Luminous Intensity        | I <sub>v</sub>    | 870  | 2200 |      | μcd  | I <sub>F</sub> =10mA |
| Peak Emission Wavelength          | λ <sub>p</sub>    |      | 635  |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Spectral Line Half-Width          | Δλ                |      | 40   |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Dominant Wavelength               | λ <sub>d</sub>    |      | 623  |      | nm   | I <sub>F</sub> =20mA |
| Forward Voltage Per Segment       | V <sub>F</sub>    |      | 2.0  | 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'Eclariage) eye-response curve.

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)



NOTE: HR=HI-EFF.RED

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTS-546AHR](#)

## 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