



LED Display

Product Data Sheet

LTP-3784JD-01

Spec No.: DS30-2002-086

Effective Date: 04/03/2002

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

FEATURES

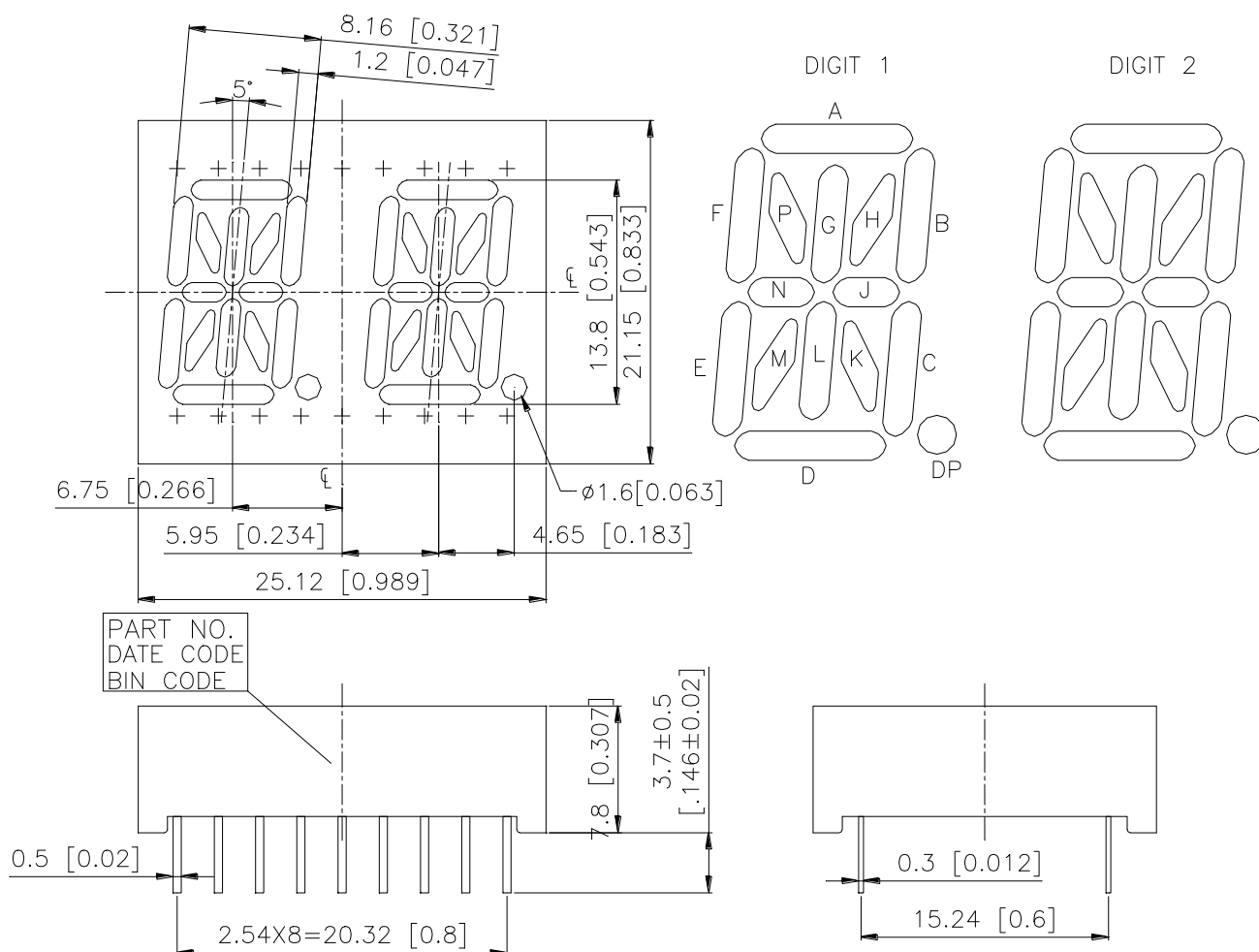
- * 0.54 INCH (13.8 mm) DIGIT HEIGHT.
- * CONTINUOUS UNIFORM SEGMENTS
- * LOW POWER REQUIREMENT.
- * EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE.
- * HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST.
- * WIDE VIEWING ANGLE.
- * SOLID STATE RELIABILITY.
- * CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.

DESCRIPTION

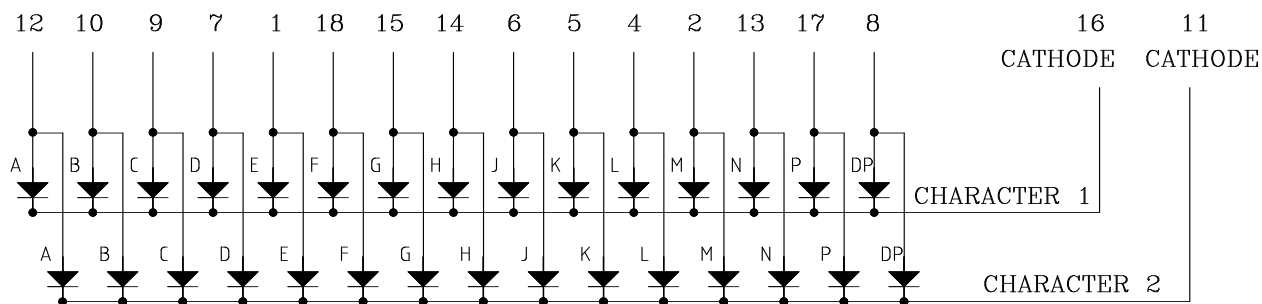
The LTP-3784JD-01 is a 0.54 inch (13.8 mm) digit height dual digit 14-segment alphanumeric display. This device utilizes AlInGaP Hyper red LED chips, which are made from AlInGaP on a non-transparent GaAs substrate, and has a light gray face and white segments.

DEVICE

PART NO.	DESCRIPTION
AlInGaP Hyper red	Duplex Common Cathode
LTP-3784WC-01	Rt. Hand Decimal

PACKAGE DIMENSIONS


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

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM


PIN CONNECTION

No.	CONNECTION
1	ANODE E
2	ANODE M
3	NO CONNECTION
4	ANODE L
5	ANODE K
6	ANODE J
7	ANODE D
8	ANODE D.P.
9	ANODE C
10	ANODE B
11	COMMON CATHODE , CHARACTER 2
12	ANODE A
13	ANODE N
14	ANODE H
15	ANODE G
16	COMMON CATHODE , CHARACTER 1
17	ANODE P
18	ANODE F

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation Per Segment	70	mW
Peak Forward Current Per Segment (1/10 Duty Cycle, 1.0ms Pulse Width)	90	mA
Continuous Forward Current Per Segment	25	mA
Derating Linear From 25 ⁰ C Per Segment	0.33	mA/ ⁰ C
Reverse Voltage Per Segment	5	V
Operating Temperature Range	-35 ⁰ C to +85 ⁰ C	
Storage Temperature Range	-35 ⁰ C to +85 ⁰ C	
Solder Temperature: max 260 ⁰ 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	200	520		μcd	I _F =1mA
Peak Emission Wavelength	λ _p		650		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		20		nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength	λ _d		639		nm	I _F =20mA
Forward Voltage Per Segment	V _F		2.1	2.6	V	I _F =20mA
Reverse Current Per Segment	I _R			100	μA	V _R =5V
Luminous Intensity Matching Ratio	I _v -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.

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTIC CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

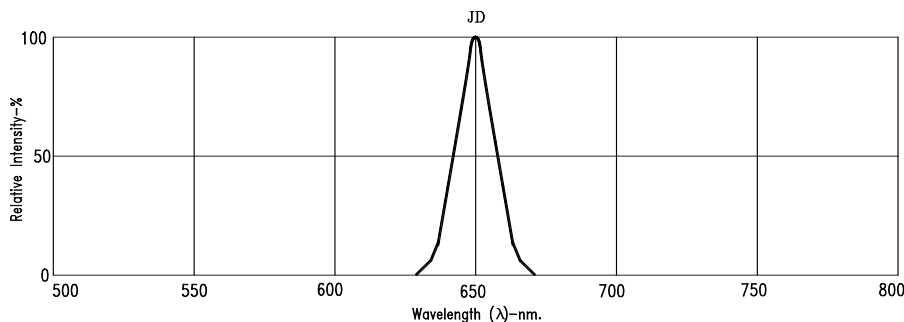


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

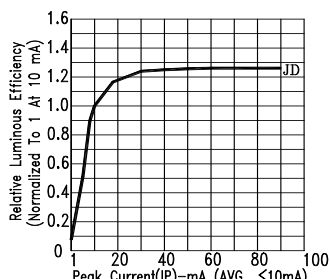


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT

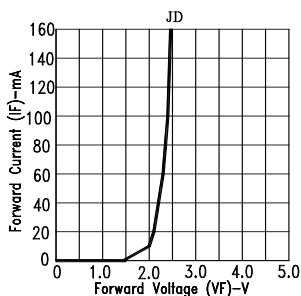


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

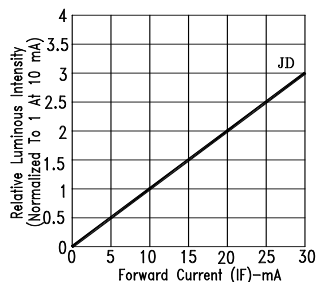


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

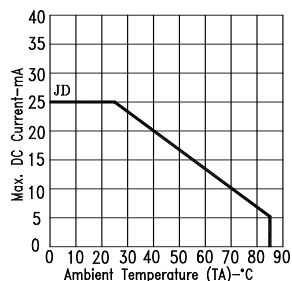


Fig5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

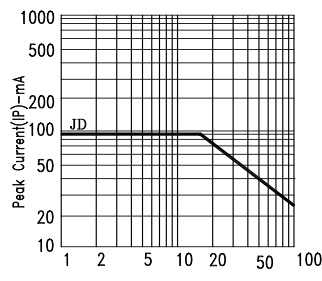


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE : JD=AlInGaP HYPER RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:

[LTP-3784JD-01](#)

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