



LED Display Product Data Sheet LTP-2157AKD

Spec No.: DS30-2002-084

Effective Date: 04/03/2002

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

FEATURES

- * 2.0 inch (50.8 mm) MATRIX HEIGHT.
- * LOW POWER REQUIREMENT.
- * EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE..
- * HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST.
- * 5×7 ARRAY WITH X-Y SELECT.
- * HIGH BRIGHTNESS & HIGH CONTRAST.
- * SOLID STATE RELIABILITY.

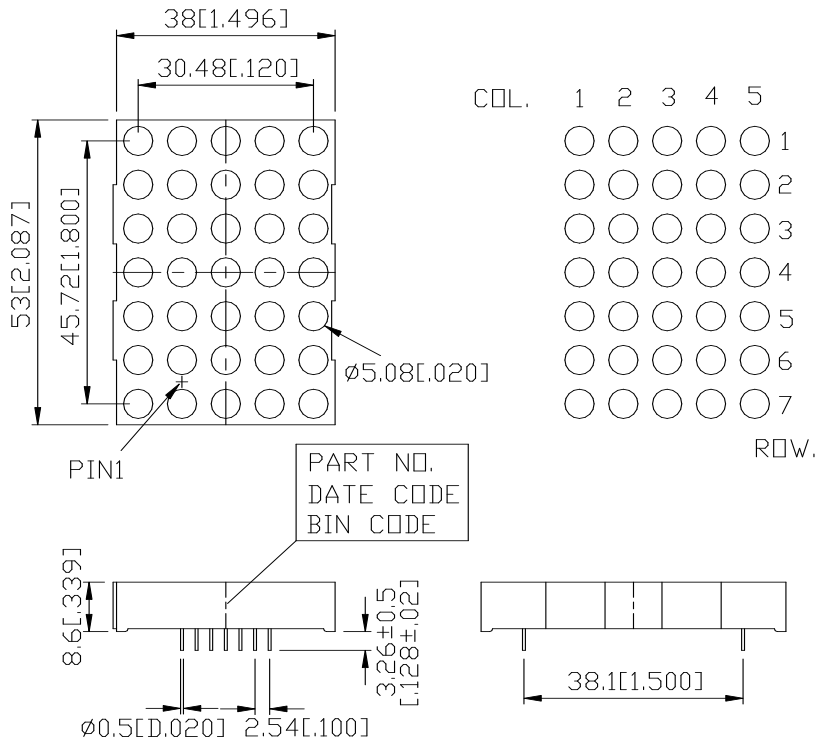
DESCRIPTION

The LTP-2157AKD is a 2.0 inch (50.8 mm) matrix height 5×7 dot matrix display. AllInGaP Hyper Red LED chips, which are made from AllInGaP on a non-transparent GaAs substrate, and has a gray face and white dot color.

DEVICE

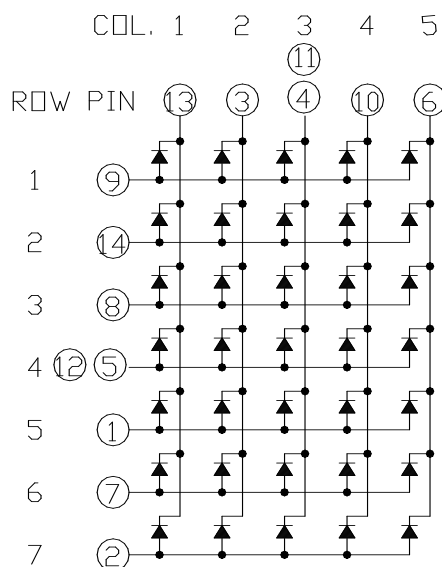
PART NO.	DESCRIPTION
AllInGaP Hyper Red	CATHODE COLUMN
LTP-2157AKD	ANODE ROW

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

NOTES : 1. Pin 4 & 11 are internally connected.

2. Pin 5 & 12 are internally connected.

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT Ta=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Average Power Dissipation Per Dot	40	mW
Peak Forward Current Per Dot	90	mA
Average Forward Current Per Dot	15	mA
Derating Linear From 25°C Per Dot	0.2	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	1650	3500		μcd	I _p =32mA 1/16Duty
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 any Dot	I _R		2.3	2.8	μA	V _R =5V
Luminous Intensity Matching Ratio	I _v -m			2:1		I _p =32mA 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)

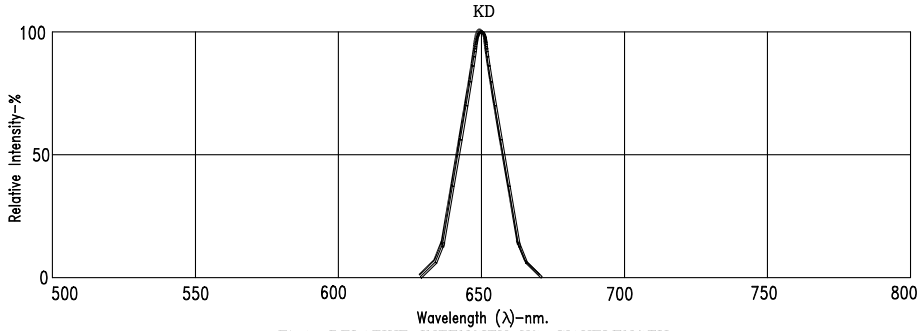


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

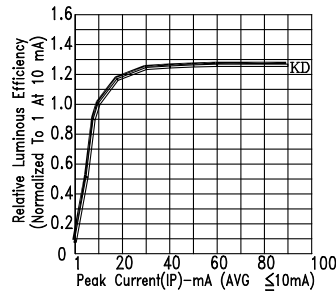


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

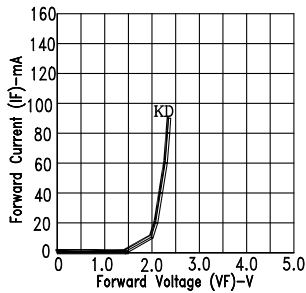


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

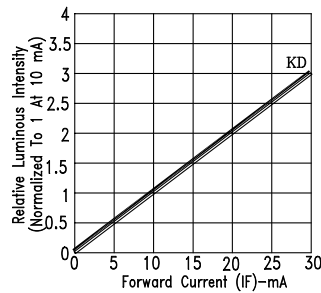


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

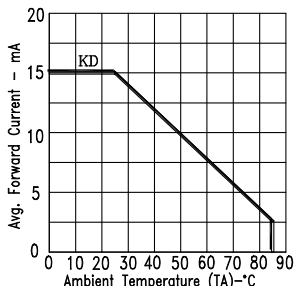


Fig5. MAX AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

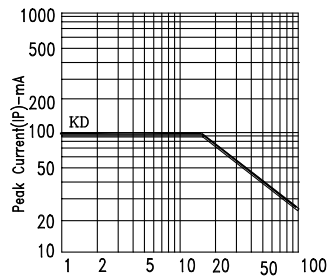


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE : KD=AlInGaP HYPER RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTP-2157AKD](#)

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