FEATURES

∗0.8-INCH (20.32-mm) DIGIT HEIGHT.
∗CONTINUOUS UNIFORM SEGMENTS
∗LOW POWER CONSUMPTION.
∗LOW POWER REQUIREMENT.
∗EXCELLENT CHARACTERS APPEARANCE.
∗WIDE VIEWING ANGLE.
∗SOLID STATE RELIABILITY.
∗CATEGORIZED FOR LUMINOUS INTENSITY.
∗I.C. COMPATIABLE.
∗EASY MOUNTING ON P.C. BOARD OR SOCKET.

DESCRIPTION

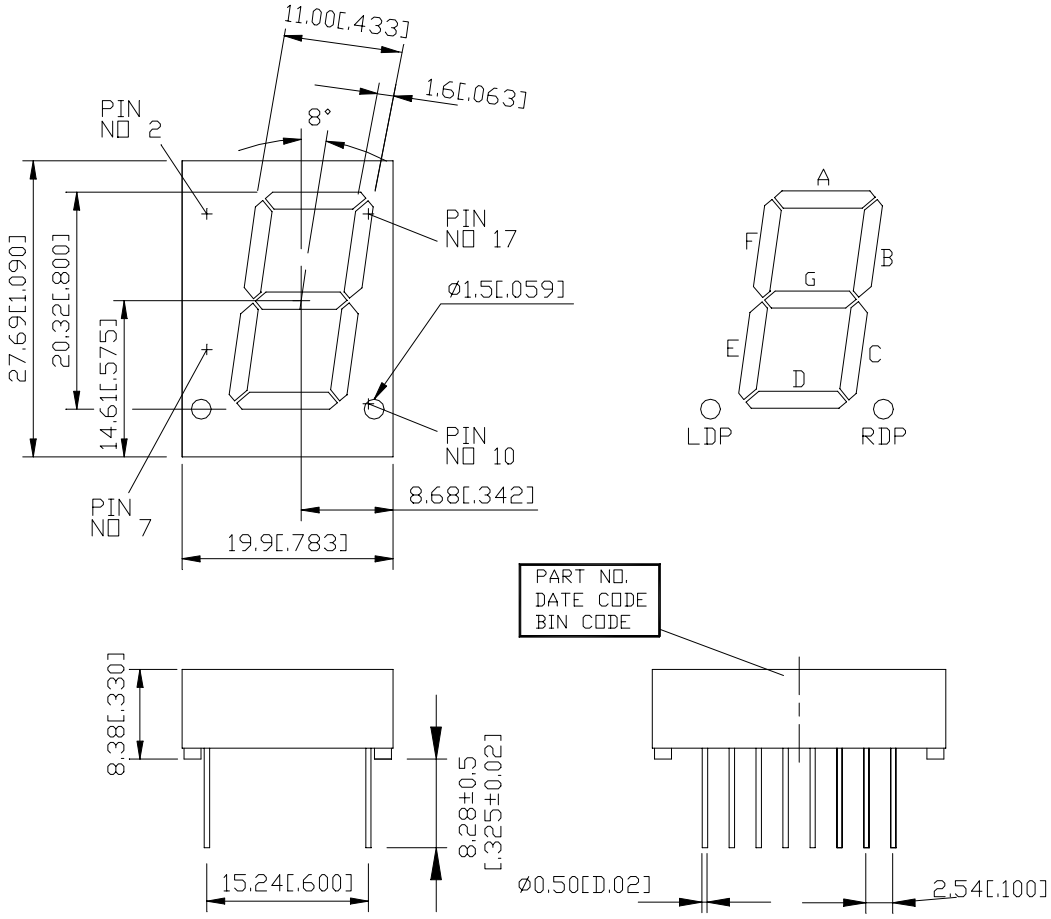
The LTS-3403LWC is a 0.8-inch (20.32-mm) digit height single digit low current seven-segment display. This device utilizes low current red LED chips, which are made from AlGaAs on a non-transparent GaAs substrate, and has a gray face and white segments.

This low current seven-segment display is designed to perform under low power consumption. It is tested and selected for it's excellent low current characteristics. It can be driven in low current condition and the segments are matched. This driving current as low as 1mA per segment is applicable.

DEVICE

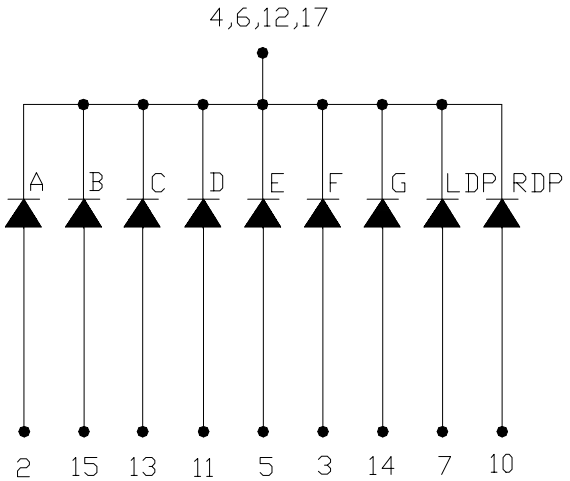
PART NO.	DESCRIPTION
LOW CURRENT RED	Common Cathode
LTS-3403LWC	Rt. & Lt. Hand Decimal

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES: All dimensions are in millimeters. Tolerance is ± 0.25-mm (0.01“) unless otherwise noted.

INTERNAL CIRCUIT DIAGRAM



PIN CONNECTION

No.	CONNECTION
1	NO PIN
2	ANODE A
3	ANODE F
4	COMMON CATHODE *1
5	ANODE E
6	COMMON CATHODE *1
7	ANODE L.D.P
8	NO PIN
9	NO PIN
10	ANODE R.D.P
11	ANODE D
12	COMMON CATHODE *1
13	ANODE C
14	ANODE G
15	ANODE B
16	NO PIN
17	COMMON CATHODE *1

ABSOLUTE MAXIMUM RATING AT T_A=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation Per Segment	75	mW
Peak Forward Current Per Segment (1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width)	125	mA
Continuous Forward Current Per Segment Derating Linear From 25°C Per Segment	30 0.4	mA mA/°C
Reverse Voltage Per Segment	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

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
Average Luminous Intensity	I_V	320	700		μcd	I_F=1mA
			3750		μcd	I_F=5mA
Peak Emission Wavelength	λp		660		nm	I_F=20mA
Spectral Line Half-Width	Δλ		35		nm	I_F=20mA
Dominant Wavelength	λd		638		nm	I_F=20mA
Forward Voltage Per Segment	V_F		1.6	2.4	V	I_F=1mA
			1.7			I_F=5mA
			1.8			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)

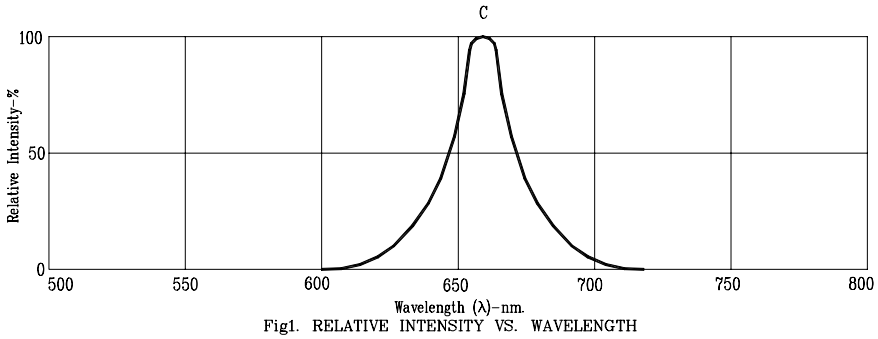


Fig1. RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

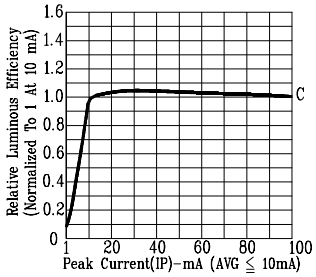


Fig2. RELATIVE LUMINOUS EFFICIENCY (LUMINOUS INTENSITY PER UNIT CURRENT) VS. PEAK CURRENT (REFRESH RATE 1KHz)

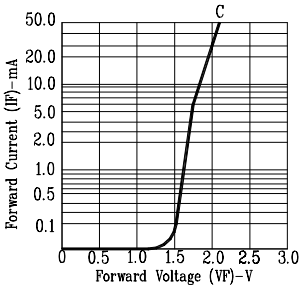


Fig3. FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

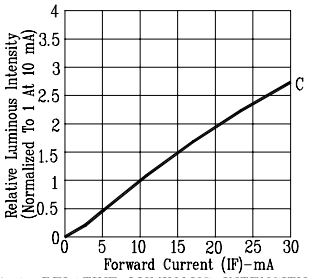


Fig4. RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

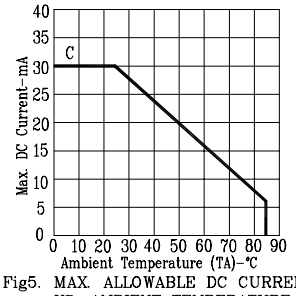


Fig5. MAX. ALLOWABLE DC CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE.

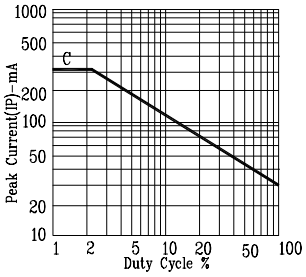


Fig6. MAX. PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE 1KHz)

NOTE: C=AlGaAs RED

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Lite-On:
LTS-3403LWC

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru