

**Product :**  
**2.0" DOT-MATRIX DISPLAY**

**Part Number :**  
**VAOM-C20571S-BW/40**  
**VAOM-A20571S-BW/40**

**Description**

Chip Material-S: AlGaAs/GaAs.  
Emitted Color: Super Bright Red.  
Black Face & White Dot.

**VAOM-C20571S-BW/40**  
Column Cathode, Row Anode.

**VAOM-A20571S-BW/40**  
Column Anode, Row Cathode.

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Super Bright Red	Unit
Power dissipation per dice	PAD	75	mW
Derating Liner from 25°C per dice	-	0.42	mA°C
Continuous forward current per dice	IAF	30	mA
Peak current per dice (duty cycle 1/10, 1kHz)	IPF	150	mA
Reverse voltage per dice	VR	5	V
Operating temperature	Topr	-25 to +85	°C
Storage temperature	Tstg	-25 to +85	°C
Solder temperature 1/16 inch below seating plane for 5 seconds at 260°C			

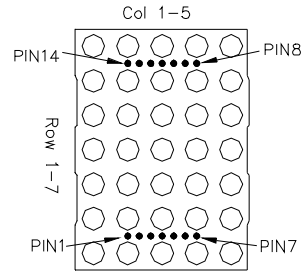
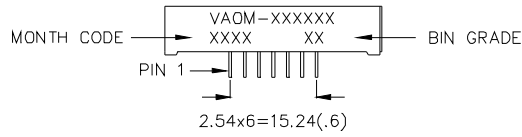
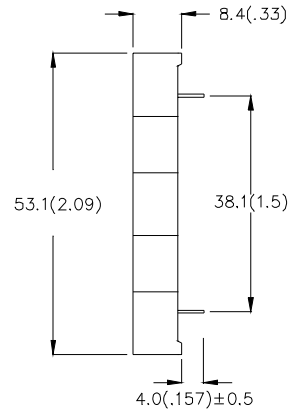
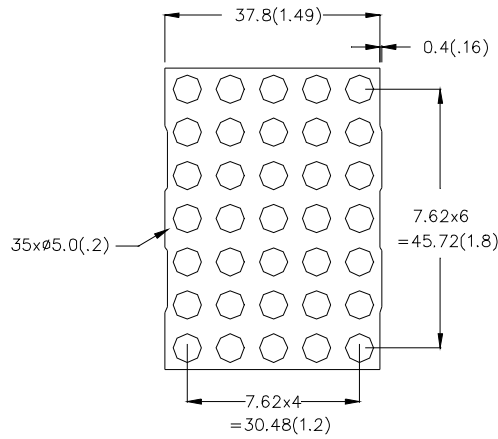
Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward Voltage per dot	VF	IF=20 mA		1.8	2.5	V
Luminous intensity per dot	IV	IF=20 mA		18		mcd.
Peak emission wavelength	$\lambda d$	IF=20 mA		660		nm
Spectrum radiation bandwidth	$\Delta \lambda$	IF=20 mA		20		nm
Reverse Current	IR	VR=5 V			100	$\mu A$

\* Tolerance :  $\pm 20\%$ .

### Package Dimension & Internal Circuit

- \* 2.0 inch (50.72mm) Matrix height.
- \* 5\*7 array.
- \* Description: VAOM-C20571. Column Cathode, Row Anode.
- \* Description: VAOM-A20571. Column Anode, Row Cathode.

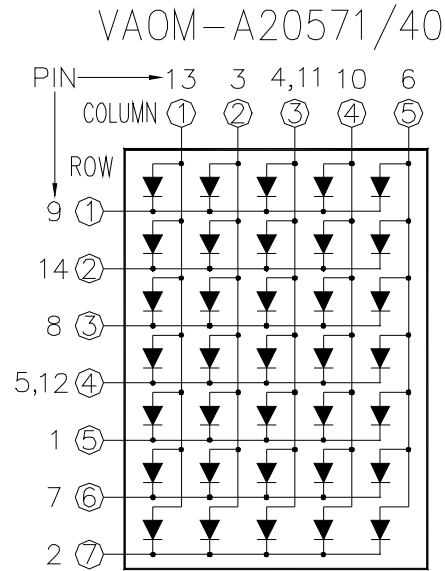
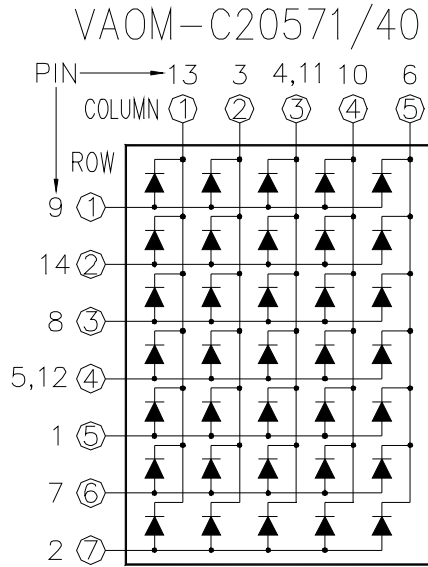


**NOTE:**

1. All pins are  $\varnothing 0.51(.02)$
2. Dimension in millimeter (inch), and tolerance is  $\pm 0.30 (.01)$  unless otherwise noted.

VER\_D-09-12-P40

Internal Circuit



Cathode(-) ← Anode(+)

VER\_D-09-12-P40



# RED

## Typical Electro-optical Characteristic Curves (25°C Free Air Temperature Unless Otherwise Specified)

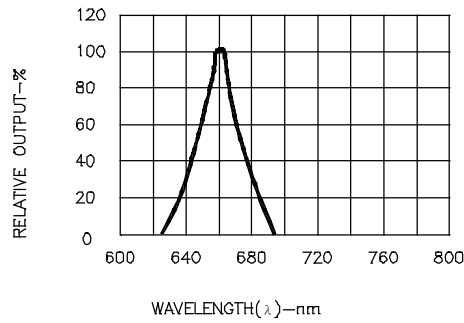


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

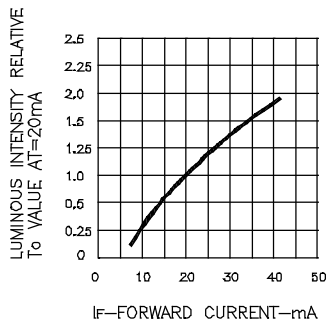


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

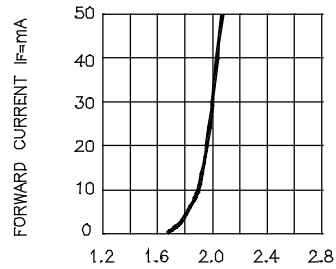


Fig.3 FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

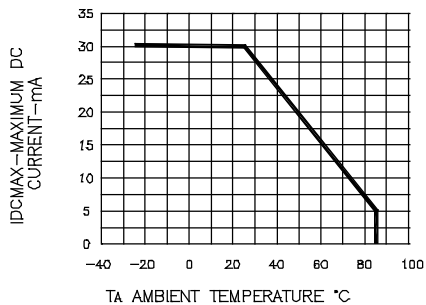


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. A FUNCTION OF AMBIENT TEMPERATURE



Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE % (REFRESH RATE f=1KHz)

## 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