

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

**Part Number :**  
**VAOM-C12571G-BW/40**  
**VAOM-A12571G-BW/40**

**Description**  
Chip Material-G: GaP/GaP.  
Emitted Color: Yellow Green.  
Black Face & White Dot.

**VAOM-C12571G-BW/40**  
Column Cathode, Row Anode.

**VAOM-A12571G-BW/40**  
Column Anode, Row Cathode.

### Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

| Parameter                                                               | Symbol | Yellow Green | Unit  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------|
| Power dissipation per dice                                              | PAD    | 70           | mW    |
| Derating Liner from 25°C per dice                                       | -      | 0.33         | mA/°C |
| Continuous forward current per dice                                     | IAF    | 25           | mA    |
| Peak current per dice (duty cycle 1/10, 1kHz)                           | IPF    | 90           | 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 |        |              |       |

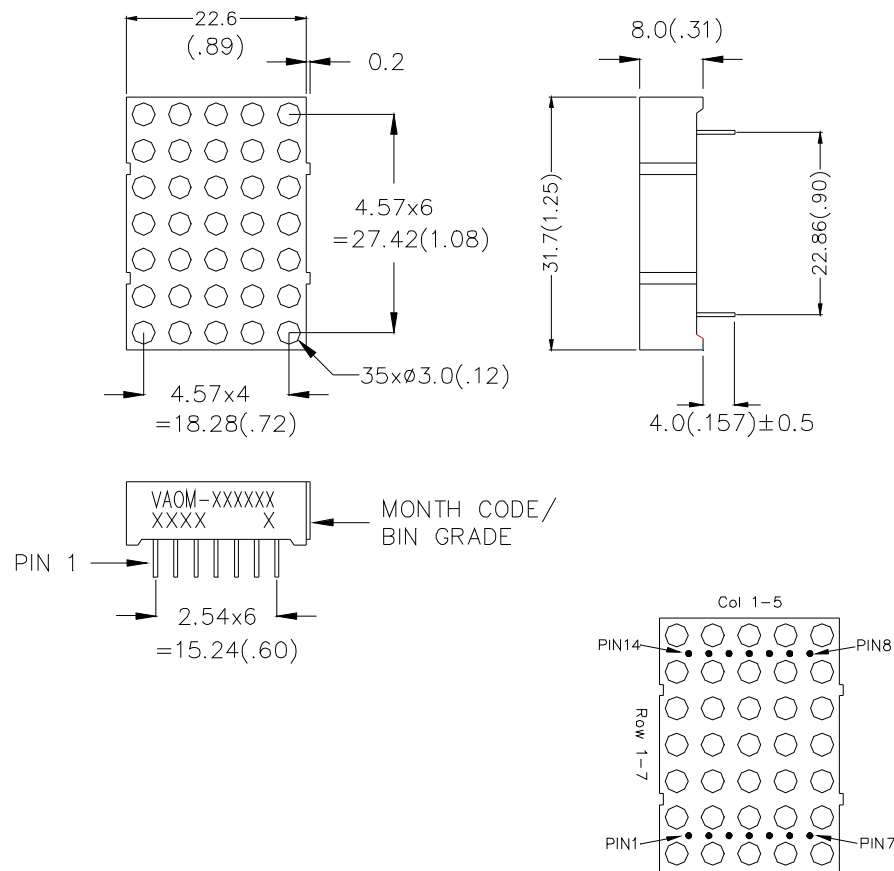
### Electrical / Optical Characteristics and Curves at Ta=25°C

| Parameter                    | Symbol           | Test Condition | Min. | Typ. | Max. | Unit    |
|------------------------------|------------------|----------------|------|------|------|---------|
| Forward Voltage per dot      | VF               | IF=20 mA       |      | 2.1  | 2.8  | V       |
| Luminous intensity per dot   | IV               | IF=20 mA       |      | 12   |      | mcd.    |
| Peak emission wavelength     | $\lambda_d$      | IF=20 mA       |      | 565  |      | nm      |
| Spectrum radiation bandwidth | $\Delta \lambda$ | IF=20 mA       |      | 30   |      | nm      |
| Reverse Current              | IR               | VR=5 V         |      |      | 100  | $\mu A$ |

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

## Package Dimension & Internal Circuit

- \* 1.2 inch (30.42mm) Matrix height.
- \* 5\*7 array.
- \* Description: VAOM-C12571. Column Cathode , Row Anode .
- \* Description: VAOM-A12571. Column Anode , Row Cathode .

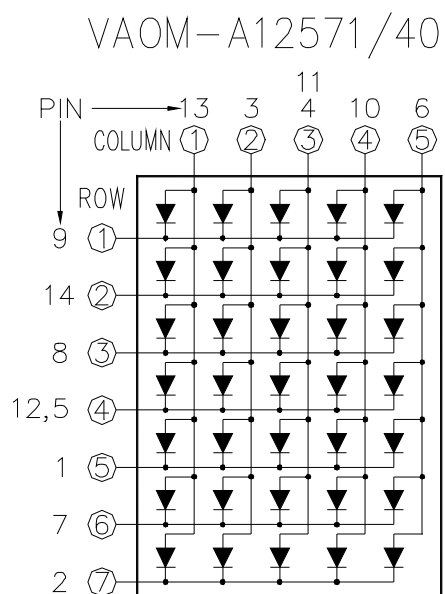
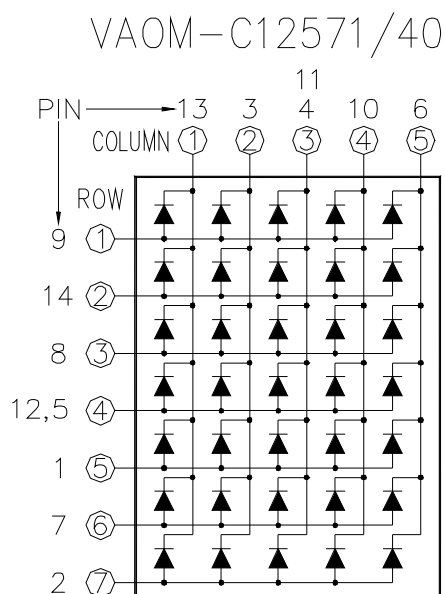


### NOTE:

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

VER\_B-08-12-P40

## Internal Circuit



Cathode(-) —|<— Anode(+)

VER\_B-08-12-P40

## GREEN

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

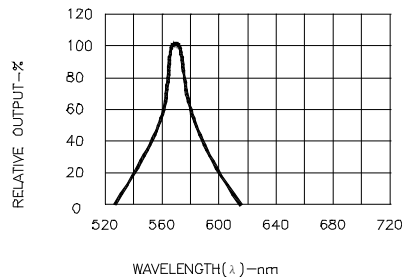


Fig.1 SPECTRAL RESPONSE

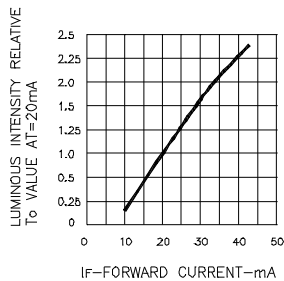


Fig.2 RELATIVE LUMINOUS INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

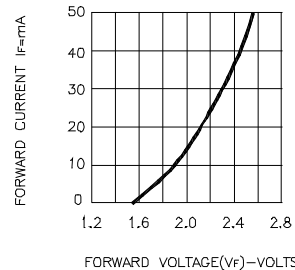


Fig.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

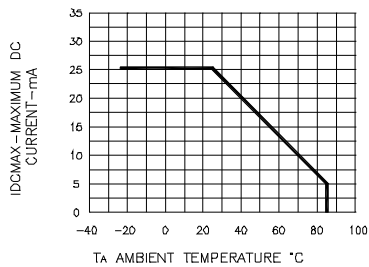


Fig.4 MAXIMUM ALLOWABLE DC CURRENT PER SEGMENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

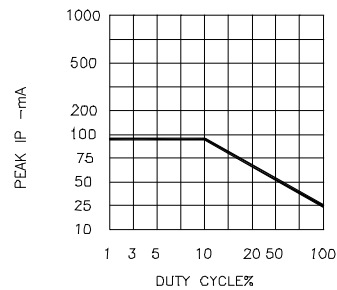


Fig.5 MAX PEAK CURRENT VS. DUTY CYCLE %  
(REFRESH RATE f=1KHz)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.