



## Technical Data Sheet 2.3" 8\*8 Dot Matrix Displays

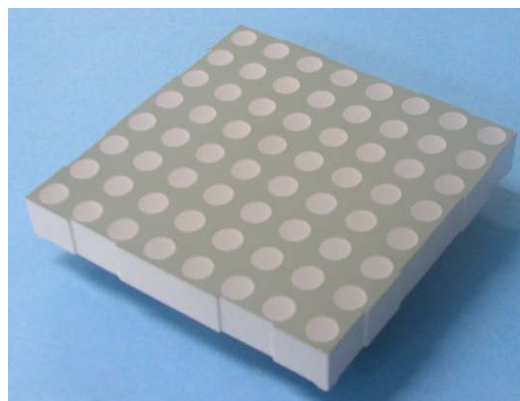
### ELM-2881SURWA/S530-A3

#### ■ Features :

- Large emitting dot 0.2" diameter.
- Low power/high brightness.
- Pb free

#### ■ Descriptions :

- The ELM-2881 series is a large emitting area(5.0mm diameter)LED sources configured in a 64 dots 8\*8 matrix array.
- These devices are made with white dots and gray surface.



#### ■ Applications :

- Instrument panels
- Digital read out display

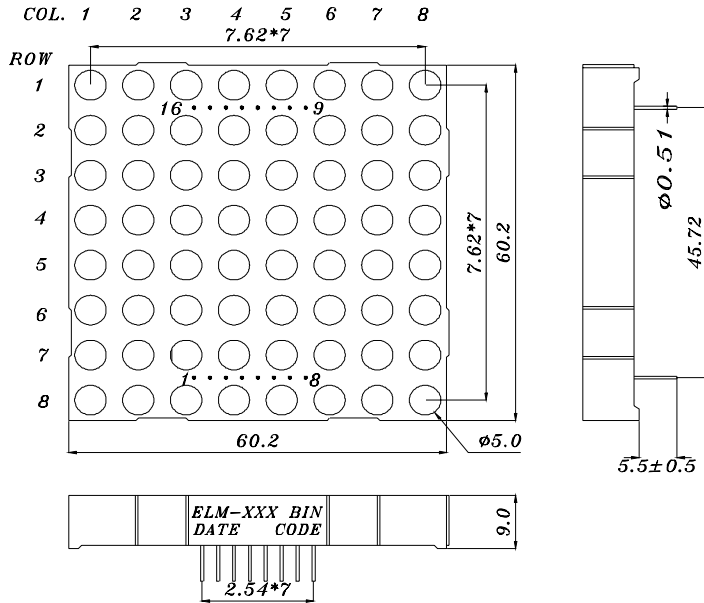
PART NO.	Chip	
	Material	Emitted Color
ELM-2881SURWA/S530-A3	AlGaInP	Hyper Red



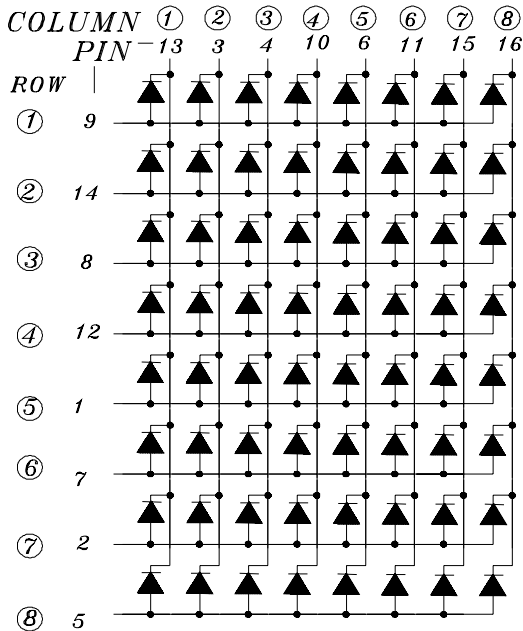
Technical Data Sheet  
2.3" 8\*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

Package Dimensions



<i>CATHODE COLUMN</i>	
<i>ANODE ROW</i>	
1	<i>ANODE ROW 5</i>
2	<i>ANODE ROW 7</i>
3	<i>CATHODE COLUMN 2</i>
4	<i>CATHODE COLUMN 3</i>
5	<i>ANODE ROW 8</i>
6	<i>CATHODE COLUMN 5</i>
7	<i>ANODE ROW 6</i>
8	<i>ANODE ROW 3</i>
9	<i>ANODE ROW 1</i>
10	<i>CATHODE COLUMN 4</i>
11	<i>CATHODE COLUMN 6</i>
12	<i>ANODE ROW 4</i>
13	<i>CATHODE COLUMN 1</i>
14	<i>ANODE ROW 2</i>
15	<i>CATHODE COLUMN 7</i>
16	<i>CATHODE COLUMN 8</i>



**Notes:** 1. All dimensions are in millimeters , tolerance is 0.25mm unless otherwise noted.

2. Above specification may be changed without notice.

Supplier will reserve authority on material change for above specification.

**Technical Data Sheet  
2.3" 8\*8 Dot Matrix Displays****ELM-2881SURWA/S530-A3****■ Absolute maximum ratings at Ta = 25°C :**

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
Forward Current	I <sub>F</sub>	25	mA
Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-40 to +85	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	T <sub>sol</sub>	260 ± 5	°C
Electrostatic Discharge	ESD	2000	V
Power Dissipation	P <sub>d</sub>	60	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHZ)	I <sub>F</sub> (Peak)	60	mA

**■ Electronic optical characteristics :**

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	I <sub>v</sub>	----	4.0	----	mcd	I <sub>F</sub> =2mA
		7.8	21.0	----	mcd	I <sub>F</sub> =10mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	----	632	----	nm	I <sub>F</sub> =20mA
Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>	----	624	----	nm	I <sub>F</sub> =20mA
Spectrum Radiation Bandwidth	Δλ	----	20	----	nm	I <sub>F</sub> =20mA
Forward Voltage	V <sub>F</sub>	----	2.0	2.4	V	I <sub>F</sub> =20mA
Reverse Current	I <sub>R</sub>	----	----	100	μA	V <sub>R</sub> =5V

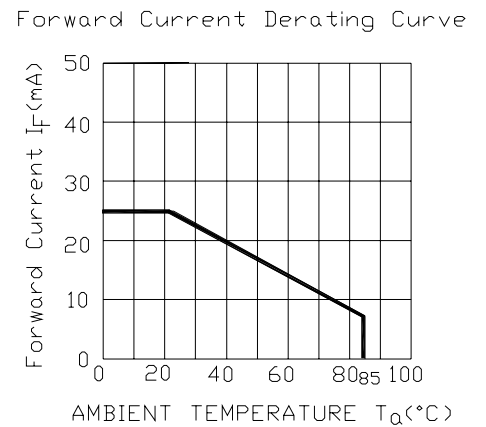
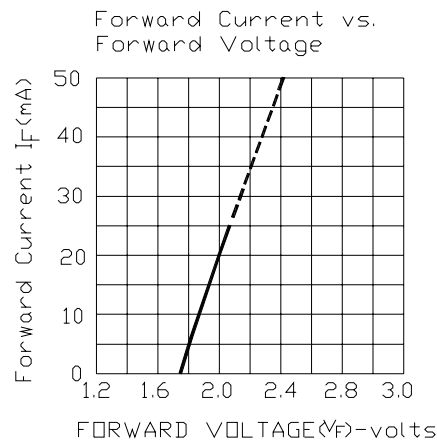
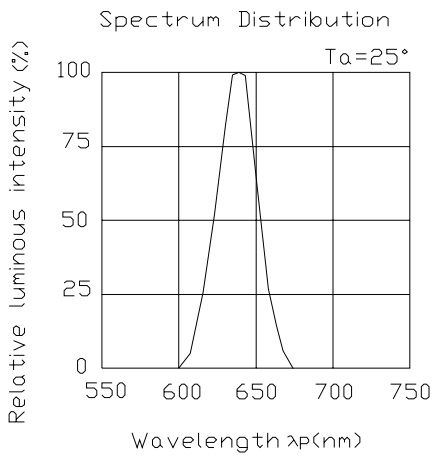


Technical Data Sheet  
2.3" 8\*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

(SUR)





Technical Data Sheet  
2.3" 8\*8 Dot Matrix Displays

ELM-2881SURWA/S530-A3

■ Reliability test items and conditions:

NO	Item	Test Conditions	Test Hours/Cycle	Sample Size	Ac/Re
1	Solder Heat	TEMP : 260°C ± 5 °C	5 SEC	76 PCS	0/1
2	Temperature Cycle	H : +85°C 30min ∫ 5 min L : -55°C 30min	50 CYCLE	76 PCS	0/1
3	Thermal Shock	H : +100°C 5min ∫ 10 sec L : -10°C 5min	50 CYCLE	76 PCS	0/1
4	High Temperature Storage	TEMP : 100°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
5	Low Temperature Storage	TEMP : -55°C	1000 HRS	76 PCS	0/1
6	DC Operating Life	IF = 10 mA	1000 HRS	76 PCS	0/1
7	High Temperature / High Humidity	85°C/85% RH	1000 HRS	76 PCS	0/1



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.