

Technical Data Sheet

10 Bar Graph Displays

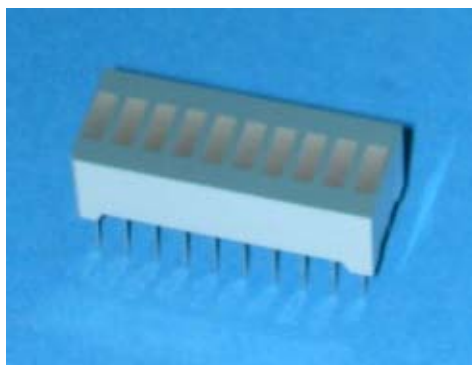
ELB-1001EWA

■ Features :

- Industrial standard size.
- Low power consumption.
- Categorized for luminous intensity.
- Pb free

■ Descriptions :

- The ELB-1001 series are ten-element bar graph displays. designed for viewing distances up to 7 meters.
- There are separate anodes and cathodes for each light segment and choice of five colors is offered.
- These devices are made with white segments and gray surface.



■ Applications :

- Audio equipment
- Instrument panels
- Digital read out display

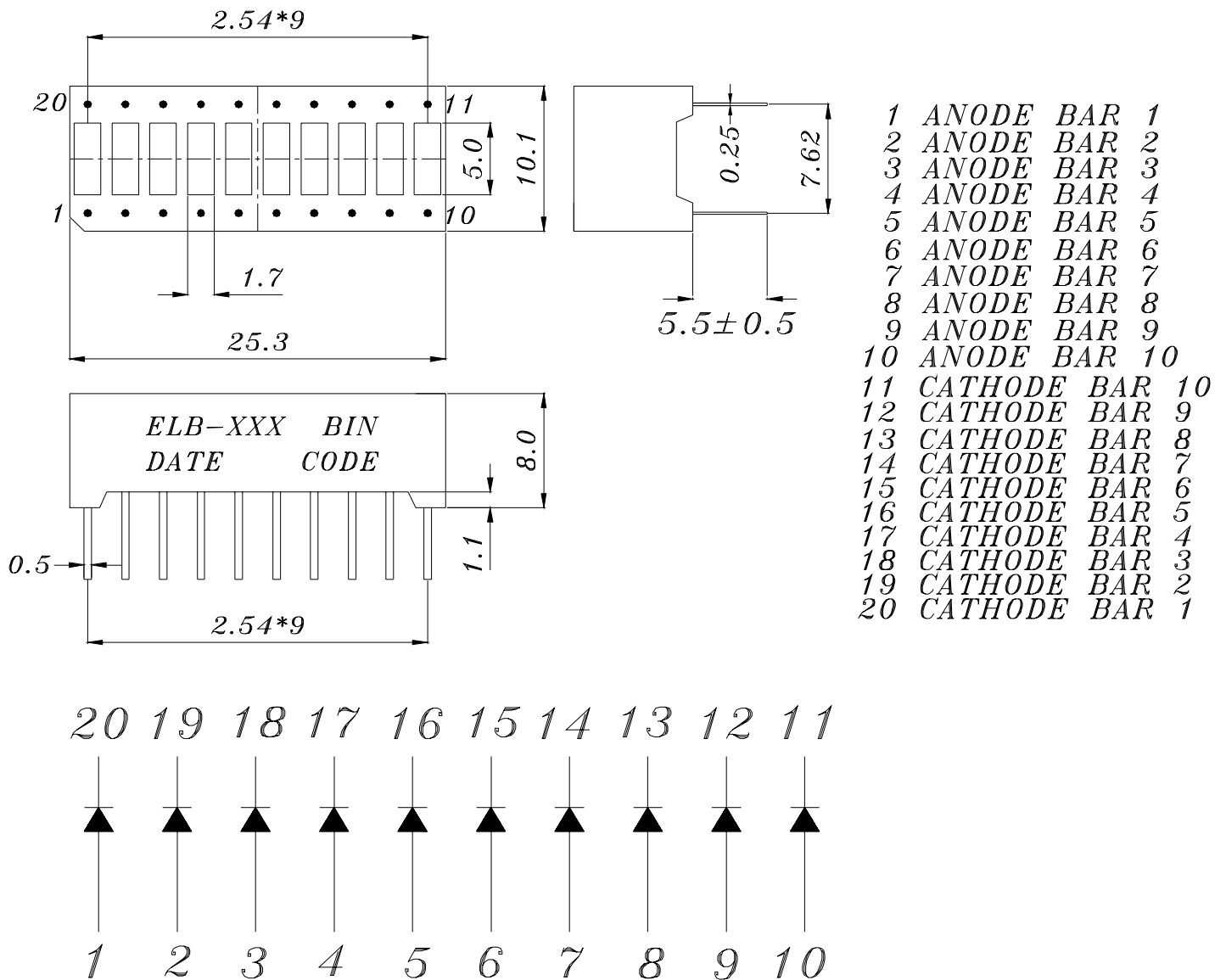
PART NO.	Chip	
	Material	Emitted Color
ELB-1001EWA	GaAsP/GaP	Orange



Technical Data Sheet 10 Bar Graph Displays

ELB-1001EWA

Package Dimensions



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

10 Bar Graph Displays

ELB-1001EWA

■ Absolute maximum ratings at Ta = 25°C :

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Reverse Voltage	V _R	5	V
Forward Current	I _F	30	mA
Operating Temperature	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +100	°C
Soldering Temperature	T _{sol}	260 ± 5	°C
Power Dissipation	P _d	100	mW
Peak Forward Current(Duty 1/10 @ 1KHz)	I _F (Peak)	160	mA

■ Electronic optical characteristics :

Parameter		Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Luminous Intensity	Per segment	I _v	1.05	2.3	----	mcd	I _F =10mA
Peak Wavelength		λ _p	----	635	----	nm	I _F =20mA
Dominant Wavelength		λ _d	----	625	----	nm	I _F =20mA
Spectrum Radiation Bandwidth		Δλ	----	45	----	nm	I _F =20mA
Forward Voltage		V _F	1.7	2.0	2.4	V	I _F =20mA
Reverse Current		I _R	----	----	10	μA	V _R =5V



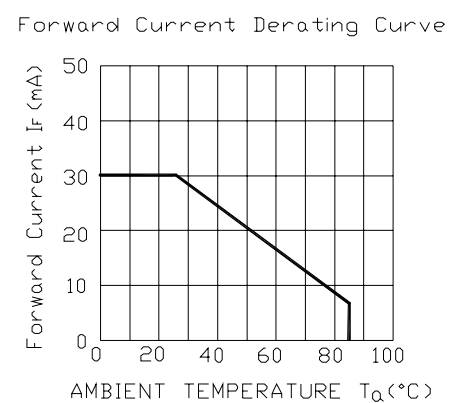
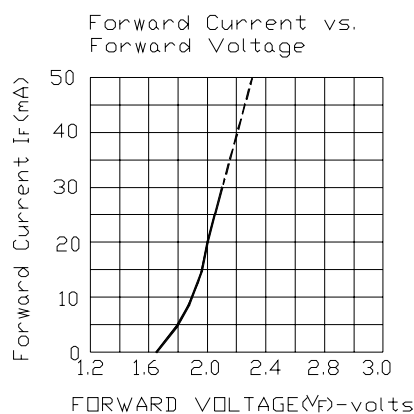
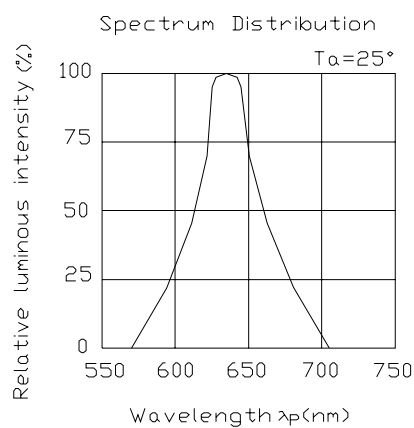
Technical Data Sheet

10 Bar Graph Displays

ELB-1001EWA

■ Typical Electro-Optical Characteristic Curves:

CHIP Material:GaAsP/GaP
Emitted Color:Hi-Eff Red/Orange



**Technical Data Sheet
10 Bar Graph Displays****ELB-1001EWA****■ 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

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