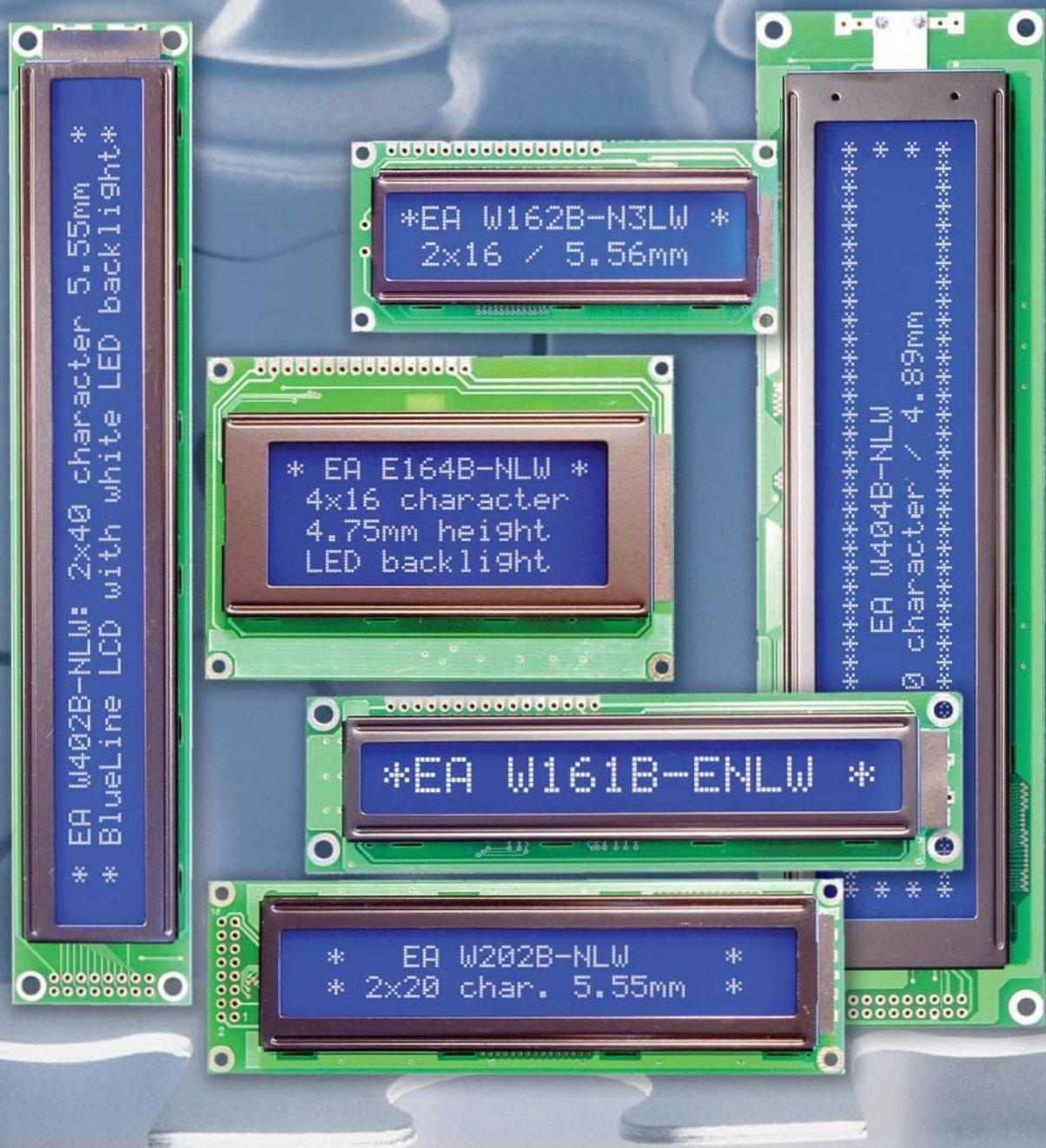


BlueLine

Standard LCD with new brilliance



**ELECTRONIC
ASSEMBLY**

making things easy

THE NEW LOOK !

Blue displays with white character: „At last an alternative for the yellow/green standard displays“ many customers are pleased. Of course: a fine display helps selling an equipment. The excellent contrast and the wide viewing angle make the people convinced immediately.

What's the secret of these new displays? The base are the built-in super bright white LED dies. But to result an uniform and bright backlight you do need a figured out light guide, too. The blue color and the wide viewing

Pinbelegung			
Pin	Symbol	Pegel	Beschreibung
1	VSS	L	Versorgung 0V, GND
2	VDD	H	Versorgung +5V
3	VEE	-	Displayspannung 0..0.5V
4	RS	H / L	Register Select
5	R/W	H / L	H: Read / L: Write
6	E	H	Enable
7	D0	H / L	Datenleitung 0 (LSB)
8	D1	H / L	Datenleitung 1
9	D2	H / L	Datenleitung 2
10	D3	H / L	Datenleitung 3
11	D4	H / L	Datenleitung 4
12	D5	H / L	Datenleitung 5
13	D6	H / L	Datenleitung 6
14	D7	H / L	Datenleitung 7 (MSB)
15	LED +	-	LED-Versorgung Plus/Vorwiderstand!
16	LED -	-	LED-Versorgung Minus

angle came from a special polarisor for the STN cell.

Thanks to this high efficient construction a 2x16 lcd requires 15~60mA only. Additionally we provide

an ultra low power version with 1 LED chip for 2mA, too! Remember: yellow/green displays do need 100mA and more. Nevertheless BlueLine displays are better readable than traditional yellow/green displays - except in direct sunlight.

LOW POWER

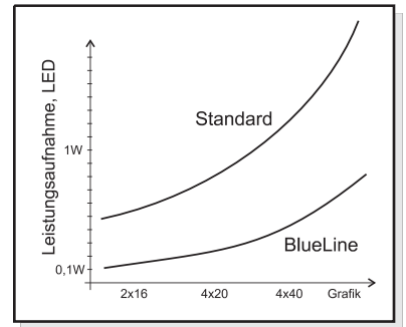
The low power consumption save money for power supply. And because

of the small heat of backlight there are much less problems to solve with self-heating of device. That is why standard temperature range of - 20..+70°C is enough normally. Even life time of white LED chip is limited, these

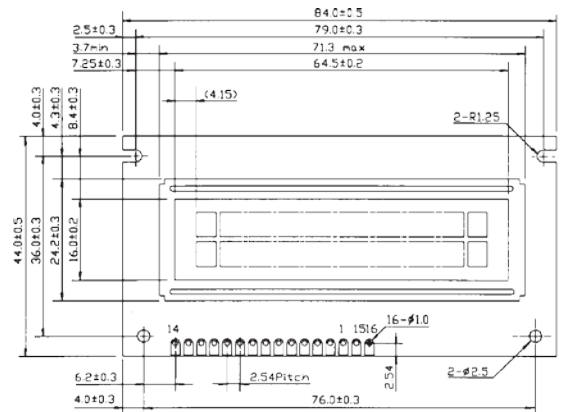
char.	char. height	outline dim.	ordering information
1x16	9,66mm	122x33mm	EA W161B-ENLW
2x16	5,55mm	80x36mm	EA W162B-N3LW
2x16	5,55mm	84x44mm	EA W162B-NLW
2x16	9,66mm	122x44mm	EA W162B-BNLW
2x20	5,55mm	116x37mm	EA W202B-NLW
2x20	12,7mm	190x54mm	EA E202-CNLW
2x24	5,55mm	118x36mm	EA W242B-NLW
2x40	5,55mm	182x33mm	EA W402B-NLW
4x16	4,75mm	87x60mm	EA W164B-NLW
4x20	4,75mm	98x60mm	EA W204B-NLW
4x40	4,89mm	190x54mm	EA W404B-NLW
128x64	Grafik	93x70mm	EA W128B-6N2LW
160x128	Grafik	129x102mm	EA W160-7KHLW
240x64	Grafik	180x65mm	EA W240-6KH2LW
240x128	Grafik	144x104mm	EA W240-7KHLW
... weitere Displays auf Anfrage			

displays can be used or industrial equipment. If operation around the clock is necessary, backlight can be switched off or dimmed easily. You do not need any inverter or interface unit. All displays are absolute compatible with market standard HD44780. Interface is 4- or 8- bit data bus. Optional you can have all displays with integrated RS-232 interface. Also all graphic displays do have built-in graphic controller like KS0107, or T6963. We

offer them with and without RS-232 interface. Order your favorite display now! The whole range of various sizes is available ex stock usually.



EA DIP162-DN3LW



all dimensions in mm

NEED MORE INFORMATIONS?

At our web site you'll find more informations and the complete data sheet: www.lcd-module.de/blueline

Or fax following inquiry:

Company

Your name

Street

Postal code / city

Phone / Fax

**ELECTRONIC
ASSEMBLY**
making things easy

Lochhamer Schlag 17
D-82166 Graefelfing
Phone +49-(0)89-854 1991
Fax +49-(0)89-854 1721
info@lcd-module.de



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.