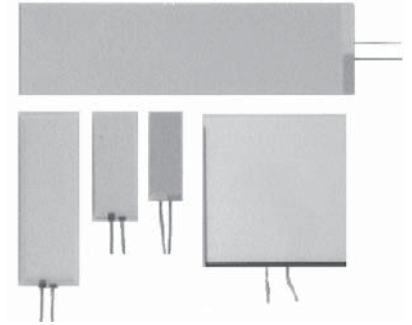


ELEKTROLUMINESZENZ - LEUCHTFOLIEN

- nicht nur als LCD-Hintergrundbeleuchtung

STANDARD EL-FOLIEN

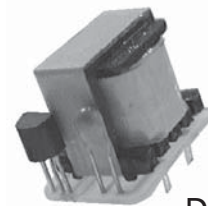
Bestell- bezeichnung	Außenabmessung (mm)	Leuchtfläche (mm)	Leuchtfläche (cm ²)	für Modul / Display
EA LF-19	31,6x23	26,3x20,3	5	13mm, 2-stellig
EA LF-02	52,7x17,8	49,7x15,2	8	9mm, 3,5-/4-st.
EA LF-03	53,1x22,9	47x19,3	9	13mm, 3,5-/4-st.
EA LF-23X70	70x23	61x15,8	10	EA 7162
EA LF-05	71,1x23	65x17	11	13mm, 6-stellig
EA LF-08	71,1x30,6	65x24,6	16	18mm, 3,5-/4-st.
EA LF-18X72	72x18	64,5x13,8	9	EA 7161-A, -C
EA LF-29X75	75x29	63x26	16	EA 7164
EA LF-30X90	90x30	76x25,2	19	EA 7204
EA LF-23X92	92x23	83x18,6	15	EA 7202
EA LF-10	95x30,6	88,9x24,6	22	25mm, 3,5-/4-st.
EA LF-11	95,5x38,2	89,4x32,2	29	25mm, 3,5-/4-st.
EA LF-09	96x23	89,9x17	15	13mm, 8-stellig
EA LF-18X107	107x18	100x13,8	14	EA 7242, 7161-E, -F
EA LF-28X114	114x28	105x24,5	25	EA 7162-B
EA LF-20X146	146x20	141,2x16,8	24	EA 7321, 7322
EA LF-22X160	160x22	154,4x15,8	24	EA 7201-B, 7402
EA LF-47X160	160x47	132x39	51	EA 7240-6
EA LF-28X263	263x28	245x19	47	LM058



ELECTRONIC ASSEMBLY
liefert diverse
Standardgrößen in blau-
grüner Farbe. Passende EL-
Inverter finden Sie im
Datenblatt EL-Inverter.

LOW-COST INVERTER

Die zum Betrieb von EL-Folien benötigte Wechselspannung wird von tern aus 5V= generiert. Diese regeln automatisch die Spannung angeschlossenen Leuchtfolie, und erhöhen somit deren Lebensdauer. Die Auswahl des passenden Inverters erfolgt über die Fläche der Leuchtfolie. Es können auch mehrere Leuchtfolien an einem Inverter betrieben werden; vorausgesetzt die Summe aller Flächen übersteigt nicht die max. Belastbarkeit.



EL-Inver-
passend zur
Die Auswahl

EL-INVERTER F. LEUCHTFOLIEN 10-19 cm²
EL-INVERTER F. LEUCHTFOLIEN 19-38 cm²
EL-INVERTER VERGOSSEN, 15-30 cm²

EA PSEL-01
EA PSEL-02
EA PSV5-4

LEUCHTFOLIEN

TECHNISCHE DATEN

Electrical Characteristics				
Specification	min	typ	max	unit
AC input voltage range	80		120	AC
AC operating frequency	400		1200	Hz
Inverter input voltage options	3		5.5	V
Initial capacitance		2		nF/cm ²
Nominal current		5		mA/cm ²
AC waveform	sinusoidal			
DC power options	DC/AC inverter			

Physical Characteristics	
EL type	AC thick film
Lamp construction	flexible foil
Lamp package	PTE system
Nominal thickness	0.4 mm
Emitted heat	minimal
Maximum lit area	70x25 cm
Minimum edge area	2 mm

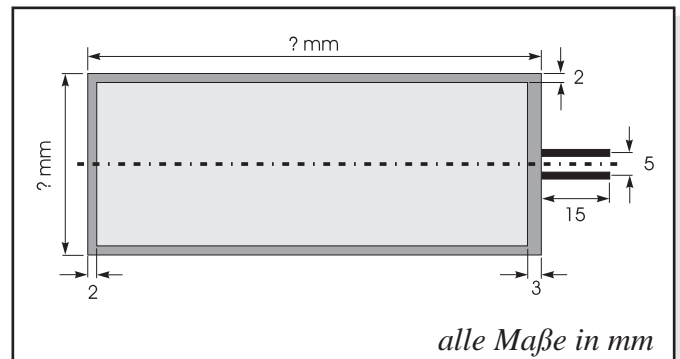
Optical Characteristics		
Specification	typ	unit
green	150	cad/m ²
blue-green	150	cad/m ²
white	160	cad/m ²
useful life at nominal voltage and frequency	10.000	hours

Environmental				
Specification	min	typ	max	unit
Operating temperature	-30		+40	°C
Storage temperature		25		°C
Storage relative humidity		45		%
Moisture resistance	no visible effect			

KUNDENSPEZIFISCHE LEUCHTFOLIEN

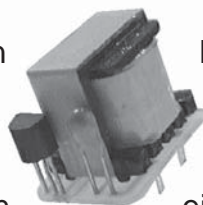
ELECTRONIC ASSEMBLY liefert bereits ab 250 Stück kundenspezifische EL-Folien, angepasst auf die von Ihnen gewünschte Größe und Leuchtfarbe. Für Ihre Anfrage benötigen wir:

- 1.) Außenabmessungen
- 2.) Farbe
- 3.) Stückzahl
- 4.) Losgrößen



LOW-COST INVERTER

Die zum Betrieb von EL-Folien Invertoren aus 5V= generiert. Diese zur angeschlossenen Leuchtfolie, Auswahl des passenden Inverters können auch mehrere Leuchtfolien an die Summe aller Flächen übersteigt nicht die max. Belastbarkeit.



benötigte Wechselspannung wird von EL-regeln automatisch die Spannung passend und erhöhen somit deren Lebensdauer. Die erfolgt über die Fläche der Leuchtfolie. Es einem Inverter betrieben werden; vorausgesetzt

BESTELLBEZEICHNUNG

EL-Inverter für Leuchtfolien 10-19 cm²
 EL-Inverter für Leuchtfolien 19-38 cm²
 EL-Inverter vergossen, 15-30 cm²

EA PSEL-01
 EA PSEL-02
 EA PSV5-4

Weitere Inverter finden Sie in unseren Katalogen.

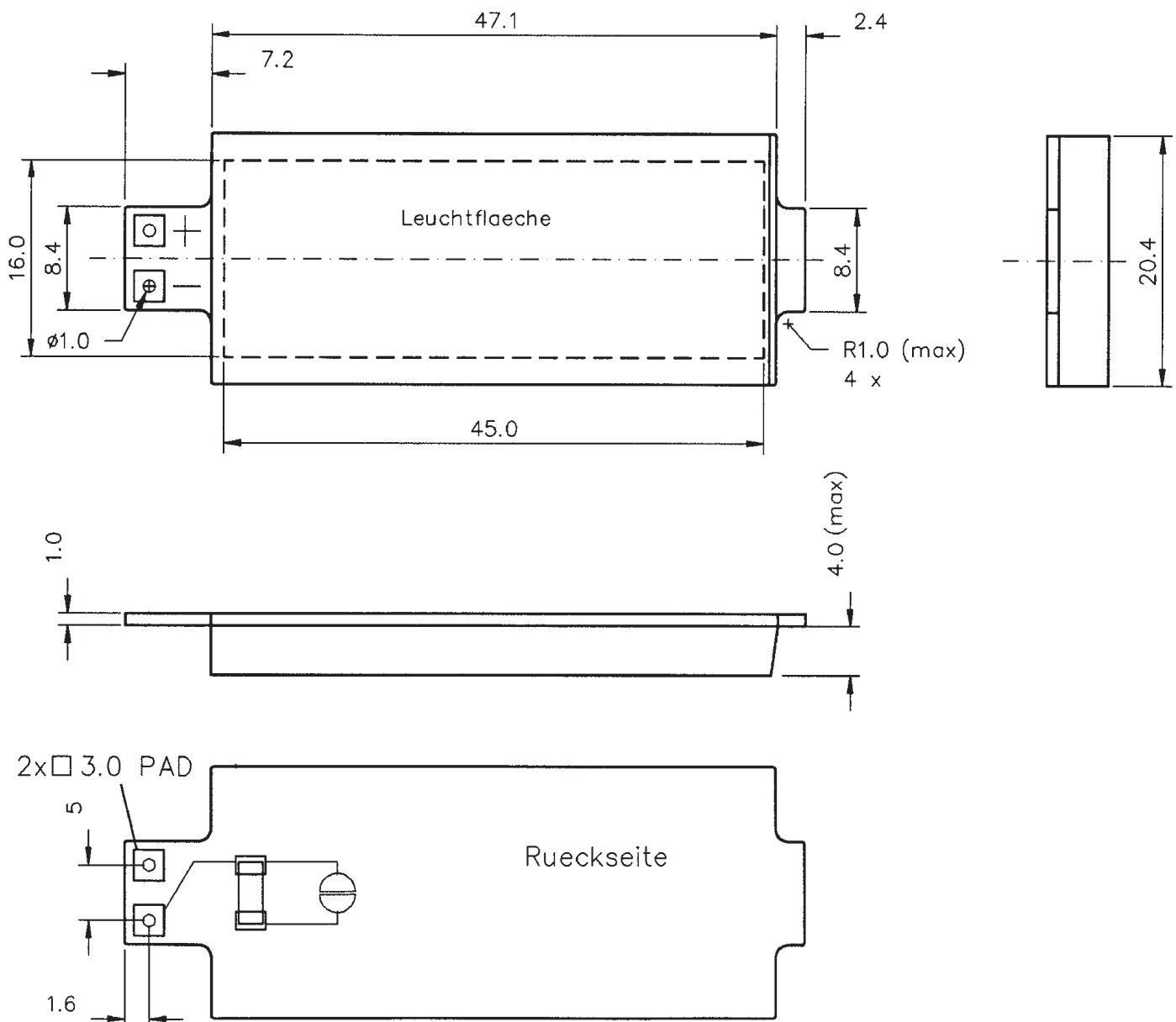
LED-LEUCHTKÖRPER 12 LEDs

45 X 16mm LEUCHTFLÄCHE

* VORWIDERSTAND 36 Ohm ON-BOARD

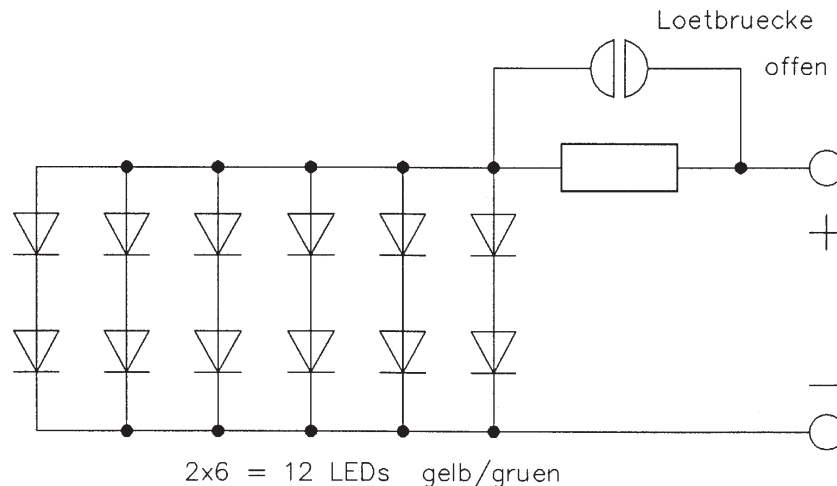
* LEUCHTFARBEGELB/GRÜN

ABMESSUNGEN



EA LED500-36

SCHALTBILD



12 grün-gelbe LEDs sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Displays. Die LEDs können direkt mit +5V versorgt werden. Der interne Vorwiderstand begrenzt die Stromaufnahme auf typ. 30mA bei 5V. Der Vorwiderstand ist bei Modulen, die ab Werk beleuchtet ausgeliefert werden nicht zugänglich. Bei einer höheren Versorgungsspannung für die Hintergrundbeleuchtung ist ein zusätzlicher Vorwiderstand extern anzuschließen. Die LED-Platine steht auf der linken Seite 5mm vom Modul über, dadurch sind die 2 Lötanschlüsse der Versorgung von der Modulrückseite gut erreichbar. Die sehr flache Bauweise des LED-Körper erhöht die Einbautiefe gegenüber dem unbeleuchteten Standardmodul um nur 5mm.

VIELE LCD-MODULE SIND MIT LED-BELEUCHTUNG LIEFERBAR

hier eine kleine Auswahl:

Programmierbare Zeitsteuerung, 8-Kanal

Prozessorlesbare 24-Stunden Uhr mit Ereignisspeicher, Data Logger

Betriebsstundenzähler, 8-Kanal mit Pufferung

4-stellige Binäranzeige mit Vergleichsregister

Mini Voltmeter, 4 1/2 stellig / 10mm

Mini Voltmeter, 4 1/2 stellig / 10mm mit -5V DC/DC Wandler

Voltmeter, 3 1/2 stellig / 12,5mm

Voltmeter, 3 1/2 stellig / 12,5mm mit -5V DC/DC Wandler

Voltmeter, 3 1/2 stellig / 12,5mm mit Digital Hold

Voltmeter, 3 1/2 stellig / 12,5mm mit Digital Hold und -5V Wandler

40-Segment Bargraph, 0 - 200mV

Min- Max Voltmeter, 2 1/2 stellig / 9mm, Vergleichsausgänge

Min- Max Voltmeter, 3 1/2 st. / 9mm, mit V.24 Schnittstelle

40-Segment Bargraph, 1 - 2 Kanal, 0 - 5V

EA 1508-ALED

EA 1531-ALED

EA 1532-8LED

EA 3512-ALED

EA 4016-LED

EA 4016-SLED

EA 4055-LED

EA 4055-SLED

EA 4055-100LED

EA 4055-100SLED

EA 4050-LED

EA 4599-ALED

EA 4535-ALED

EA 4541-7LED

alphanumerische LCD-Module Serien **EA 7000**, **EA 8000**, **EA Pxxx**, usw.

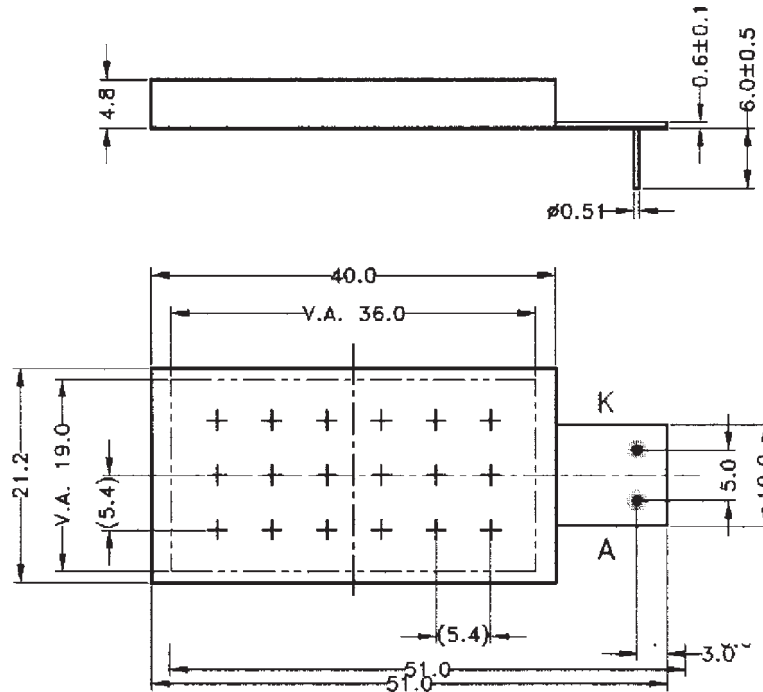
Grafikdisplays der Serien **EA 7000**, **EA 8000**, **EA Pxxx**, usw.

Der LED-Leuchtkörper EA LED500-36 paßt auch hinter das 3x12stellige, alphanumerische I²C-Bus Display **EA 7123-I2C** (Bei EA 7123-I2C wird der Leuchtkörper auf Ihrer Platine montiert)

LED-LEUCHTKÖRPER 2x9 LEDs

36 x 19mm LEUCHTFLÄCHE

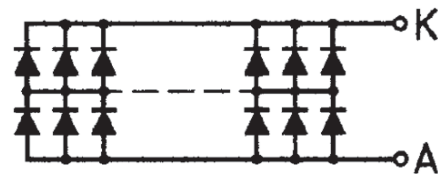
PASST ZU
EA 7123-12C
3x12



alle Masse in mm

TECHNISCHE DATEN

- * LIGHTBOX
- * 2x9=18 LEDs
- * LEUCHTFARBE GELB/GRÜN



Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)				
Parameter	Symbol	Conditions	Rating	Unit
Reverse Voltage	Vr min	Ir=900uA	8	V
Peak Forward Current	Ip max	1ms, 10% duty	450	mA
Operating Temperature Range	Topr		-20 ~ +75	°C
Storage Temperature Range	Tstg		-25 ~ +85	°C
Electrical / Optical Characteristics (Ta = 25°C, If=90mA)				
Color	Wavelength [nm]	Operating Voltage [V]	Maximum allowable Power dissipation [mW]	Forward Current [mA]
Yellow-Green	568	4.1	900	90

BESTELLBEZEICHNUNG

LED-Leuchtkörper, 2x9 LEDs gelb/grün

EA LG40x21-A

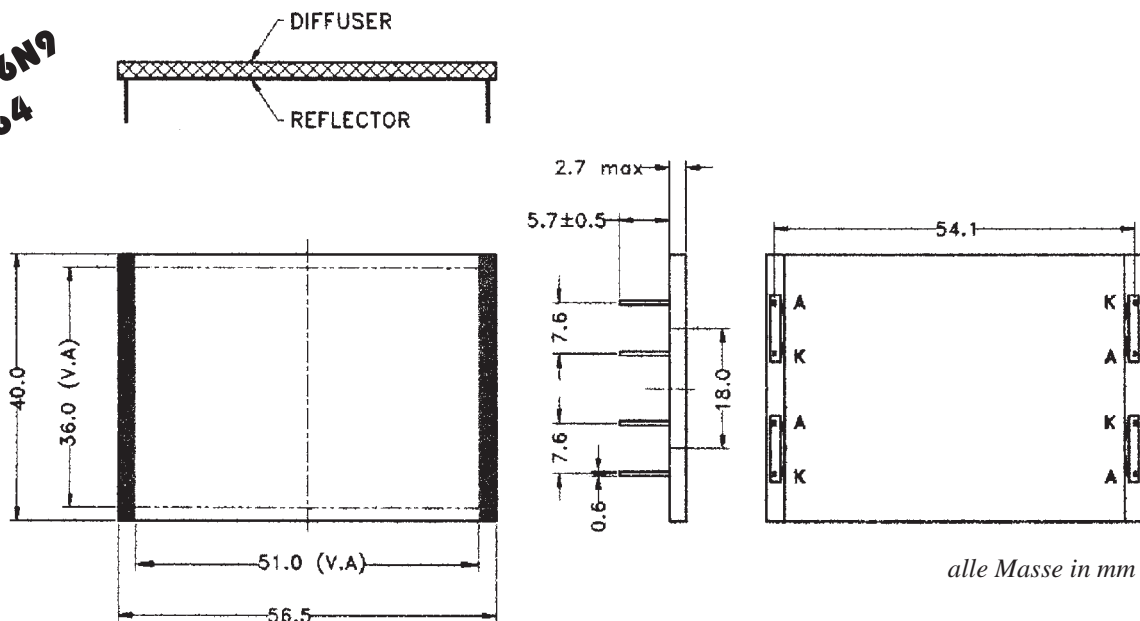
**ELECTRONIC
ASSEMBLY** GMBH

LOCHHAMER SCHLAG 17 · D- 82 166 GRÄFELFING
TEL 089/8541991 · FAX 089/8541721 · <http://www.lcd-module.de>

LED-LEUCHTKÖRPER 4x2 LEDs

51 x 36mm LEUCHTFLÄCHE

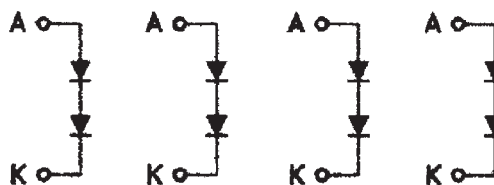
passt zu
EN W128-6N9
128x64



alle Masse in mm

TECHNISCHE DATEN

- * LIGHTBOX
- * 4x2=8 LEDs
- * LEUCHTFARBE GELB/GRÜN



Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)				
Parameter	Symbol	Conditions	Rating	Unit
Reverse Voltage	Vr min	Ir=4x100uA	8	V
Peak Forward Current	Ip max	1ms, 10% duty	4x60	mA
Operating Temperature Range	Topr		-30 ~ +70	°C
Storage Temperature Range	Tstg		-40 ~ +80	°C
Electrical / Optical Characteristics (Ta = 25°C, If=60mA)				
Color	Wavelength [nm]	Operating Voltage [V]	Maximum allowable Power dissipation [mW]	Forward Current [mA]
Yellow-Green	568	4.1	4x100	4x15

BESTELLBEZEICHNUNG

LED-Leuchtkörper, 4x2 LEDs gelb/grün

EA LG56x40-A

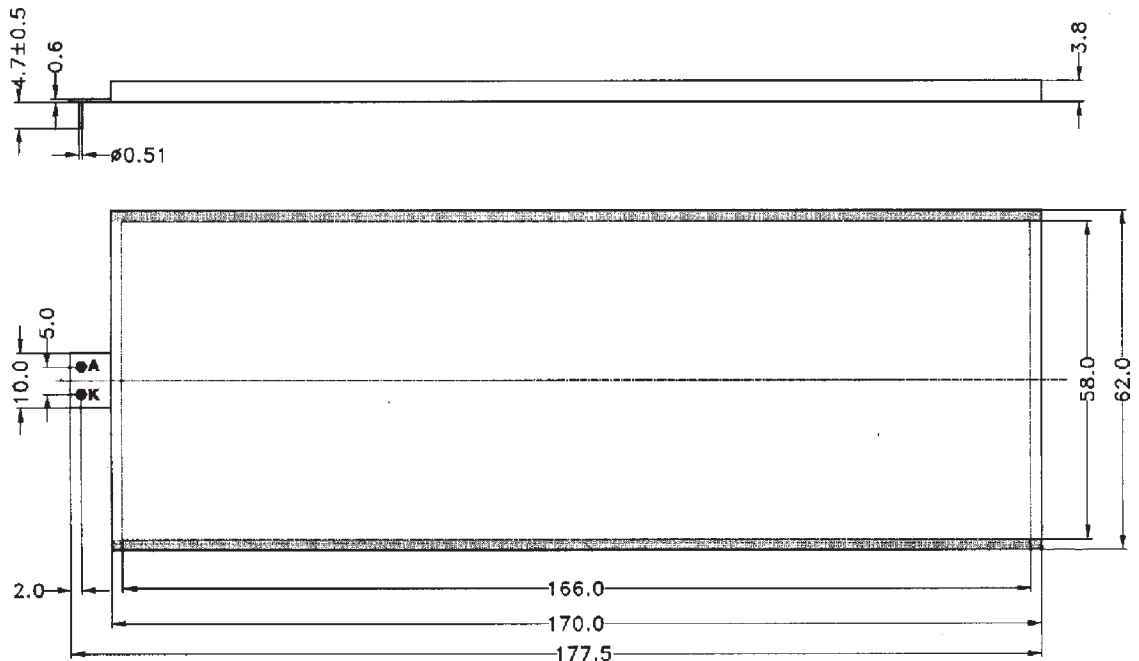
ELECTRONIC
ASSEMBLY GMBH

LOCHHAMER SCHLAG 17 · D- 82 166 GRÄFELFING
TEL 089/8541991 · FAX 089/8541721 · <http://www.lcd-module.de>

LED-LEUCHTKÖRPER 2x12 LEDs

166 x 58mm LEUCHTFLÄCHE

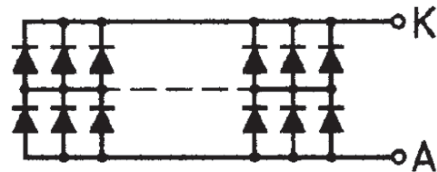
**paßt zu üblichen,
transflekiven
50mm LCDs**



alle Masse in mm

TECHNISCHE DATEN

- * LIGHTBOX
- * 2x36=72 LEDs
- * LEUCHTFARBE GELB/GRÜN



Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	Rating	Unit
Reverse Voltage	Vr min	Ir=3600uA	8	V
Peak Forward Current	Ip max	1ms, 10% duty	2160	mA
Operating Temperature Range	Topr		-30 ~ +70	°C
Storage Temperature Range	Tstg		-40 ~ +80	°C

Electrical / Optical Characteristics (Ta = 25°C, If=540mA)

Color	Wavelength [nm]	Operating Voltage [V]	Maximum allowable Power dissipation [mW]	Forward Current [mA]
Yellow-Green	570	4.3	3600	540

BESTELLBEZEICHNUNG

LED-Leuchtkörper, 2x36 LEDs gelb/grün

EA LG170x62-A

**ELECTRONIC
ASSEMBLY** GMBH

LOCHHAMER SCHLAG 17 · D- 82 166 GRÄFELFING
TEL 089/8541991 · FAX 089/8541721 · <http://www.lcd-module.de>