

## User's Guide

# D0107LT-33-0701A

# **VFD- RoHS Compliant**

(Vacuum Fluorescent Display)

---

For product support, contact

**Newhaven Display International**  
**2511 Technology Drive, #101**  
**Elgin, IL 60124**

Tel: (847) 844-8795 Fax: (847) 844-8796

February 21, 2008

# Vacuum Fluorescent Display Specification

PART NUMBER: D0107LT-33-0701A

FEATURES: 7 Digits, 7-Segmented, Instrumentation, Scales

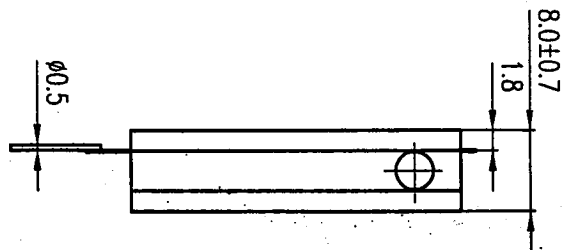
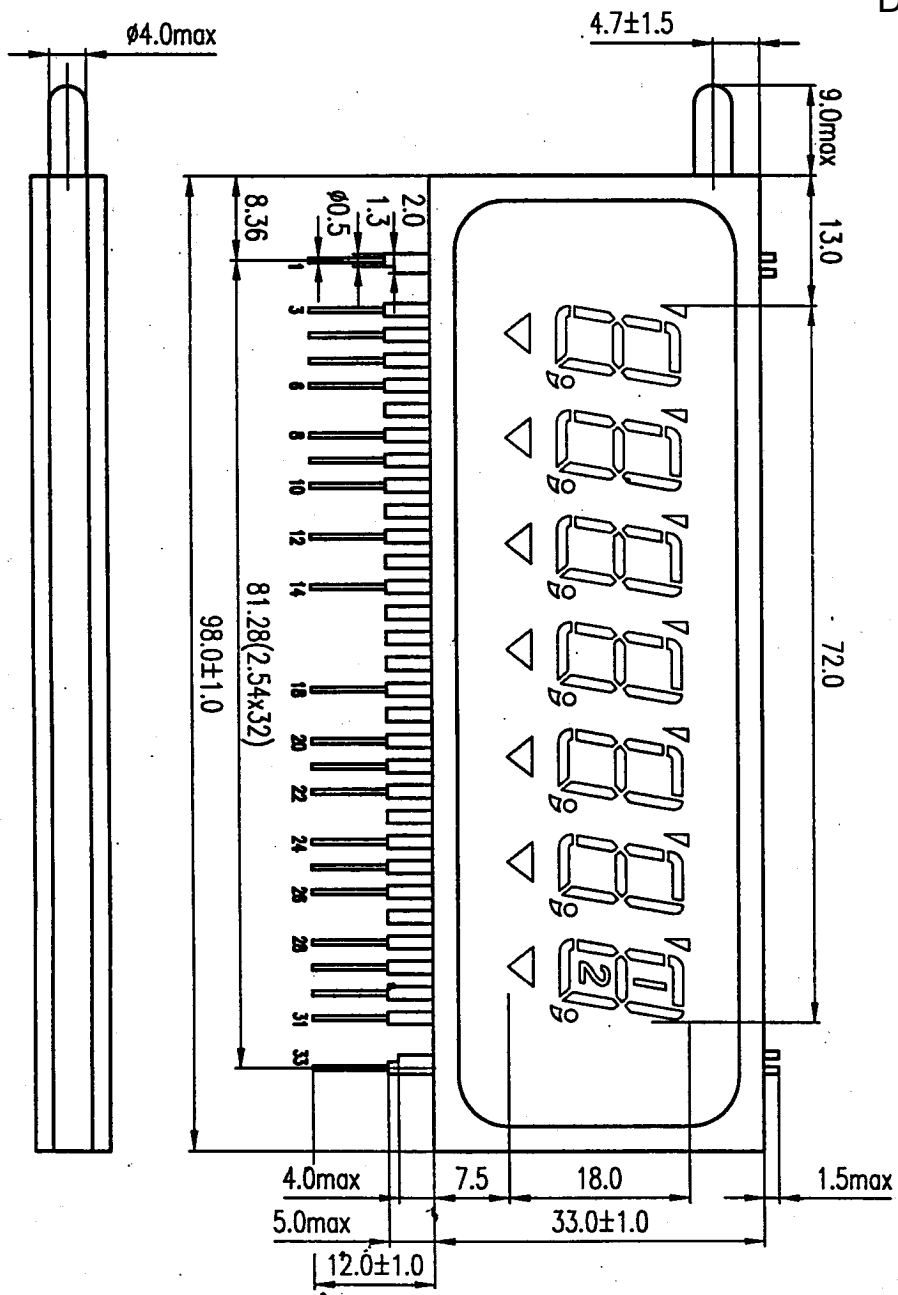
APPLICATION: Character Display ( 7-Segmented )

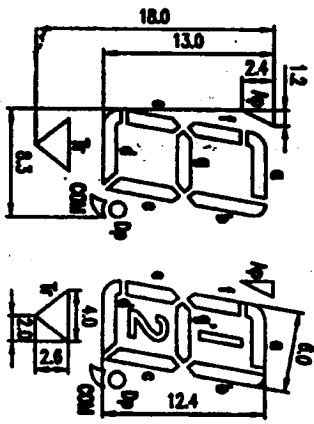
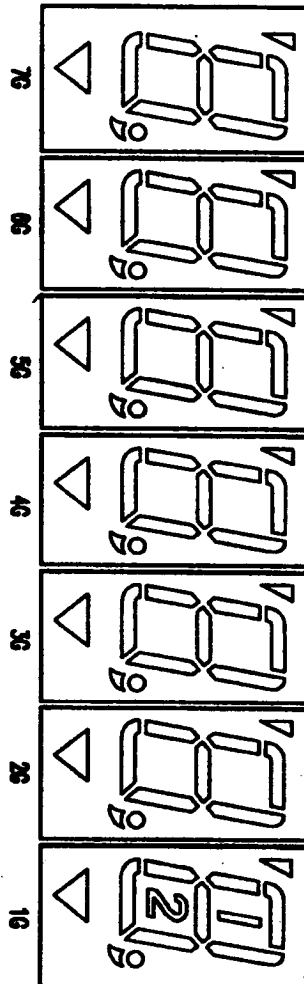
RATINGS: Below

Outer Dimensions	Panel Length	P.L.	98.0	mm	
	Panel Height	P.H.	33.0	mm	
	Panel Thickness	P.T.	8.0	mm	
Leads	Lead Pitch	L.P.	2.54	mm	
	Lead Out	-	SIL		
Character Size	Character Height	C.H.	12.4	mm	
	Character Width	C.W.	6.0	mm	
Item	Symbol	Min.	Recommended	Max.	Unit
Filament Voltage	Ef	2.9	3.3	3.6	Vac
Peak Grid Voltage	ec	-	35.0	42.0	Vp-p
Peak Anode Voltage	eb	-	35.0	42.0	Vp-p
-	-	-	-	-	-
Duty Cycle	Du	-	1/10	-	-
Pulse Width	tp	-	100	-	uS
Operating Temperature	Topr	-40	-	+ 85	C
Storage Temperature	Tstg	-50	-	+ 95	C
Color of Illumination	Green				

**Electrical  
Characteristics**

Item	Symbol	Test Condition	Min.	Typical	Max.	Unit	
<b>Filament Current</b>	if	Ef = 3.3 Vac	97.0	108.0	119.0	mAac	
	-	eb = ec = 0	-	-	-	-	
<b>Anode Current</b>	ib/1G~6G	Ef = 3.3 Vac eb = 35.0 Vp-p ec = 35.0 Vp-p Du = 1/10 Tp = 100 uS	-	8.0	16.0	MAp-p	
	-		-	9.0	18.0	MAp-p	
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
<b>Grid Current</b>	ic / 1G~6G		-	8.5	17.0	MAp-p	
	ic / 7G		-	9.0	18.0	MAp-p	
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
<b>Luminance</b>	L(G)		430	860	-	cd/m <sup>2</sup>	
	-		(125)	(250)	-	fL	
<b>Luminance Ratio</b>	Lmin/Lmax		50	-	-	%	
<b>Grid Cut-off Voltage</b>	Ecco	Ef = 3.3 Vac eb = 35.0 Vdc	-4.0	-	-	Vdc	
<b>Anode Cut-off Voltage</b>	Ebco	Ef = 3.3 Vac ec = 35.0 Vp-p Du = 1/10 Tp = 100uS	-2.0	-	-	Vdc	





Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Connect	F	NP	P(Ap)	P(I)	P(g)	7G	NC	P(e)	P(d)	6G	NC
Pin No.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Connect	P(Tr)	NC	5G	NC	NC	NC	4G	NC	P(COM)	P(DP)	3G
Pin No.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connect	NC	P(c)	P(1 2)	2G	NC	P(g)	P(b)	1G	P(d)	NP	F

**NOTES:**

F: Filament

P: Anode

NC: No Connect

G: Grid

NP: No Pin

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)