



User's Guide

D0111LT-33-1101

VFD

(Vacuum Fluorescent Display Character Module)

-For product support, contact

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

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

October 31, 2006



Vacuum Fluorescent Display Specification

PART NUMBER: D0111LT-33-1101

FEATURES: 11 Digits, 7-Segmented, Instrumentation, Scales

APPLICATION: Character Display (7-Segmented)

RATINGS: Below

	Panel Leng	th	P.L.	160.0	mm
Outer Dimensions	Panel Heigh	nt	P.H.	33.0	mm
	Panel Thickn	ess	P.T.	8.0	mm
				P.H. 33.0 T. 8.0 mn L.P. 4.0 - SIL H. 12.5 m W. 6.3 mi ded Max. Unit 5.1 6.7 V 8.0 36.0 V 8.0 36.0 V	
Leads	Lead Pitch		L.P.	4.0	mm
	Lead Out		-	SIL	
Character Size	Character He	eight	C.H.	12.5	mm
	Character Wi	dth	C.W.	6.3	mm
ltem	Symbol	Min. Re	commended	Max. Uni	t
Filament Voltage	Ef	5.5	6.1	6.7	Vac
Peak Grid Voltage	ec	-	28.0	36.0	Vp-p
Peak Anode Voltage	eb	-	28.0	36.0	Vp-p
Life	tp	10,000	-	-	Hrs
Duty	Du	-	1/12.5	-	-
Cycle					
Pulse Width	tp	-	80	-	uS
Operating Temperature	Topr	-40	-	+ 85	С
Storage Temperature	Tstg	-50	-	+ 95	С
Color of Illumination			Green		

D0111LT-33-1101

Electrical Characteristics

	Symbol	Test Condition	Min.	Typical	Max.	Unit
Item						
Filament Current	lf	Ef = 6.1 Vdc	117.0	130.0	143.0	mA _{dc}
	-	eb = ec = 0	-	-	-	
Anode Current	ib/1G~11G	Ef = 6.1 Vac	-	8.0	17.0	mAp-p
	-	$eb = 28.0 V_{p-p}$	-	-	-	mAp-p
	-	$ec = 28.0 V_{p-p}$	-	-	-	mAp-p
	-	Du = 1/12.5	-	-	-	mAp-p
	-	tp = 80 uS	-	-	-	mAp-p
		All Segments Lit				
Grid Current	ic / 1G~11G		-	11.0	18.1	МАр-р
			-	-	-	МАр-р
	-		-	-	-	МАр-р
	-		-	-	-	МАр-р
	-		-	-	-	МАр-р
						2
	L(G)		343	686	-	cd/m ²
Luminance	-		(100)	(200)		fL
Luminance Ratio	Lmin/Lmax		50	-	-	%
Grid Cut-off Voltage	Ecco	Ef = 6.1 Vdc eb = 28.0 Vdc All Segments Lit	-7.0	-	-	Vdc
Anode Cut-off Voltage	Ebco	Ef = 6.1 Vac ec = 28.0 Vp-p Du = 1/12.5 tp = 80uS	-7.0	-	-	Vdc

8.0土0.7 33. 0±1. 0 L (8.6) 8.01.2 XAMZ . I (15.0) (UNIT :mm) (/2.0) OUTLINE DRAWING PATTERN AREA 160.011.0 130.0 15.0

TERMINAL CONNECTION

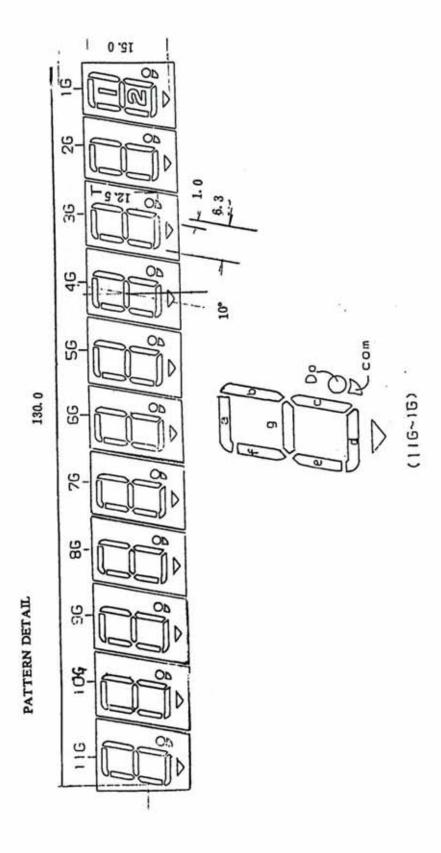
MINAL NO 1	2	9	w	9	2	-	- 6	-	=	=======================================	=	15	16	17	18	19	20	12	2	2	F	F.	2	12	18	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 29 29 20 20 21 22 23	:	:
- annama	1		1		+	+	+	+	+	1	1	1	1		1		1		1	1			,	3	1	3	10	36
PCI KODE F	ž	TIG NC	P7	8	NC P7 10G P6 P5 9G P4 P9 8G P10 P14 7G P13 P12	5	0	-	8	E	S S	20	P13	P12	8	8	114	200	9	60	0	2	0	8	1	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2		1

Notes:

F.Flament

G.Grid P.Anode

NC:Connection



700	P15	P14	P13	P12	7	PIO	Pg	Pg	2	99	25	PA	Pg	P2	2	7
1	,	1	,	,		,	E COM	Dp		•	•	a	0	•	,	116
•		,			,	1	COM	Dp		•		a	•	v		106
t		١	1	,	,	1	COM	Dp	9	+	0.	a	o	8	p	96
		•	1	1			609	Dp		+	•	A	0	0	,	98
,	,	•	1	1	,	4	E00	Dp	9	•		· D.	c	ь	,	76
,	,	ì	1	ı	1	1	COM	Dp	8	+		d	o	ь	,	99
,	1	,	,	1	1		coi.	Dp	.0	+	•	a	0	v	Þ	56
,	•	1	,	,	ı	1	CO.	D,	9	4	•	Д	0	•		46
1	r	,		- T	,	4	com	Dp	9	4	•			-		36
1	1	1	-	1	1	1	EOM.	Ş	6	+		A	n	0		23
	9	-		,	ı	1	00	ç	,	_						16

ANODE CONNECTION



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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