

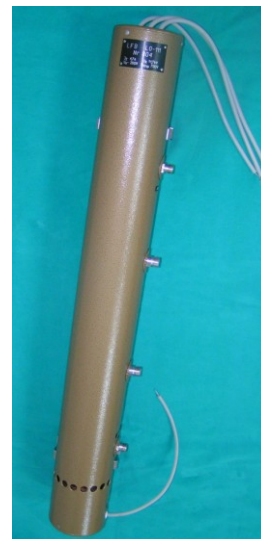


AQAP 2110:2009  
PN-EN ISO 9001:2009  
PN-EN ISO 14001:2005  
PN-N 18001:2004

# **DOLAM**

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNE  
PODZESPOŁÓW ELEKTRONICZNYCH  
DOLAM S.A.**

50-425 Wrocław, ul. Krakowska 64, Poland  
tel. (0-48) - 71-342-65-54  
fax. (0-48) - 71-342-58-59  
e-mail: sales@dolam.pl  
www.dolam.pl



## **LAMPA Z FALĄ BIEŻĄCĄ: LO-111**

**Lampa impulsowa dużej mocy (z pierścieniową pętlą opóźniającą)  
Stosowana jako lampa sterująca lub jako wyjściowa w urządzeniach testujących**

### **I. Wymagania eksploatacyjne w.cz.**

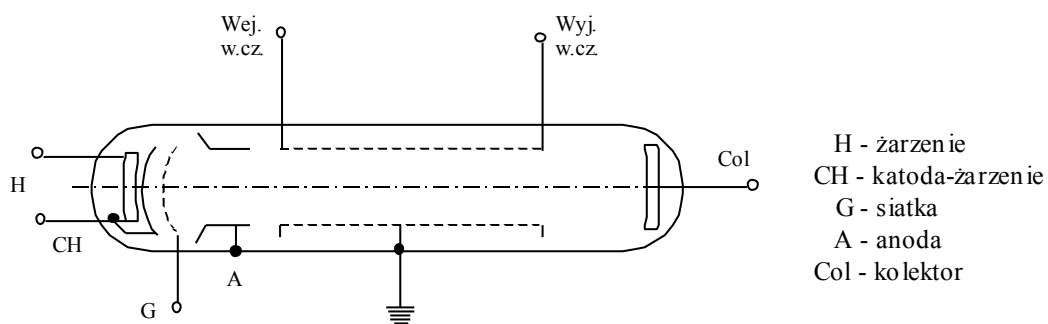
Dane techniczne	min.	typowa	max.	Jednostka
Zakres częstotliwości	1,2		1,4	GHz
Szczytowa moc wyjściowa w.cz.	5	7	8	[kW]
Wzmocnienie	26			[dB]
Wypełnienie			1	[%]
WFS na obciążeniu			2	-

### **II. Pozostałe parametry w.cz.**

Dane techniczne	min.	typowa	max.	Jednostka
Szumy		34	40	[dB]
Wtyk wejściowy w.cz.		N 50		
Wtyk wyjściowy w.cz.		N 50		

### III. Parametry elektryczne

Dane techniczne	min.	typowa	max.	Jednostka
Napięcie katody	10,0		12,5	[kV]
Napięcie wstępne siatki	-180		-200	[V]
Napięcie impulsowe siatki	600		900	[V]
Prąd impulsowy katody			4,0	[A]
Prąd impulsowy siatki			0,5	[A]
Impuls prądu linii opóźniającej			1,0	[A]
Szerokość impulsu		15		[μs]
Ilość etapów tłumienia kolektora	1			
Napięcie kolektora	-4,0		0	[kV]
Napięcie żarzenia	8,0		10,0	[V]
Prąd żarzenia	4,5		5,5	[A]
Czas nagrzewania			4	minuty



Rys.1. Schemat połączeń elektrod lampy LO-111

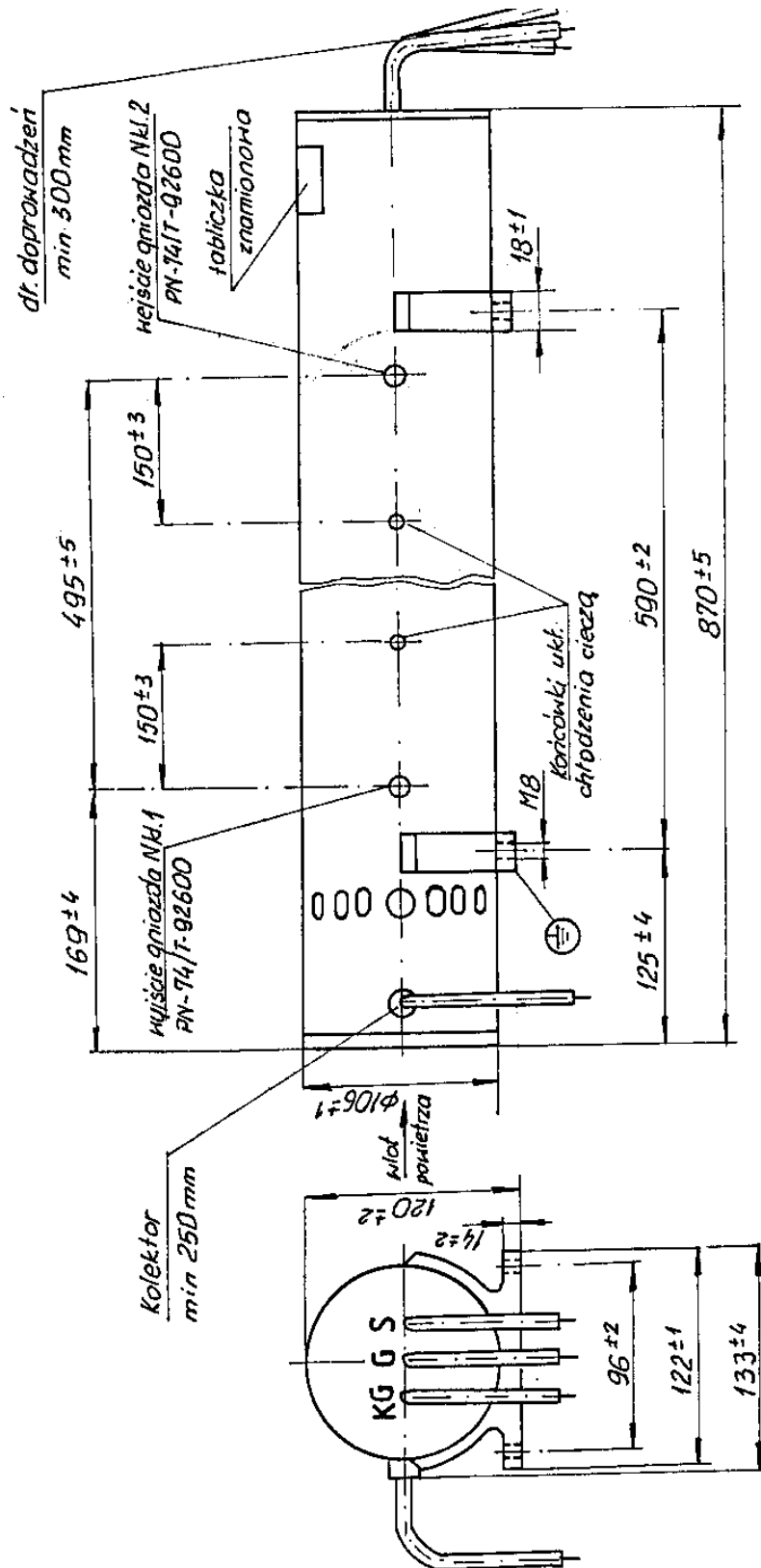
### IV. Opis mechaniczny

1. Wymiary                                   zobacz szkic, Rys. 2.
2. System chłodzenia                   cieczą - 1l/min, powietrzne - 100m<sup>3</sup>/h
3. Max. temp. czynnika  
chłodzącego na wlocie   60<sup>0</sup>C
4. Pozycja pracy                           dowolna
5. Waga                                       16 kg

### V. Uwagi

1. Napięcie katody i kolektora jest mierzone w odniesieniu do uziemienia..
2. Napięcia żarzenia i siatki są mierzone w odniesieniu do katody.
3. Ogniskowanie - magnesy trwałe.

4. Każda lampa dostarcza mocy szczytowej w podanym paśmie częstotliwości bez strojenia.
5. Optymalną moc wyjściową i wzmocnienie można uzyskać dokładnie dostrajając napięcie synchronizmu i moc wejściową.
6. Źródło zasilania powinno zabezpieczać przed przekroczeniem wartości prądu linii opóźniającej.
7. Temperatura otoczenia od 233 K do 343 K.
8. Metalowo-ceramiczna konstrukcja zapewnia niezwykle dobrą wytrzymałość mechaniczną.



Rys. 2. Wymiary lampy LO-111