

## Właściwości

Pasma pracy	1,24 do 1,44 GHz
Moc wyjściowa szczytowa	5 kW
Moc wyjściowa średnia	70 W
Wzmocnienie	26 dB
Współczynnik impulsowania	1 %

## Opis

LO-111 to lampa z falą bieżącą, pracująca impulsowo. Może być wzmacniaczem bądź źródłem mocy mikrofalowej w zaawansowanych systemach radiolokacyjnych, lub stanowić element aparatury badawczej. Posiada pierścieniowo- pętlową linię opóźniającą, wiązkę elektronów moduluje siatka. LO-111 jest chłodzona wymuszonym obiegiem cieczy i powietrza. Każda lampa dostarcza co najmniej 5 kW mocy wyjściowej szczytowej i 70 W mocy średniej w pasmie L, bez konieczności dostrajania. LO-111 ma metalowo- ceramiczną konstrukcję i układ ogniskujący oparty na magnesach trwałych.

## Parametry mikrofalowe

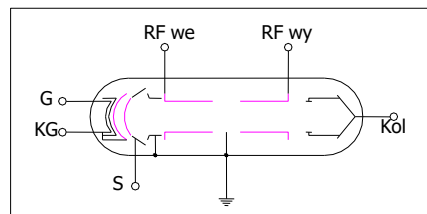
DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Pasma pracy	1,24	1,44	GHz
Moc wyjściowa szczytowa	5	-	kW
Moc wyjściowa średnia	-	70	W
Wzmocnienie	26	-	dB
Moc wejściowa	-	12	W
WFS obciążenia	max 2:1		

## Parametry elektryczne

DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Napięcie katody	-10	-13	kV
Napięcie kolektora	80 % napięcia katody		
Napięcie polaryzacji siatki	-	-200	V
Napięcie impulsu sterującego	+400	+700	V
Prąd wiązki w impulsie	2,5	3,5	A
Prąd linii w impulsie	-	0,6	A
Współczynnik impulsowania	-	1,0	%
Szerokość impulsu	-	50	μs
Napięcie grzejnika	8,5	10,0	V
Prąd grzejnika	4,3	4,8	A
Czas startu katody	3	-	min

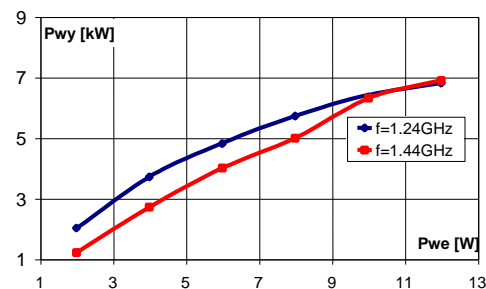
## Uwagi

- Napięcie katody jest odniesione do masy.
- Napięcie grzejnika, siatki i kolektora są odniesione do katody.

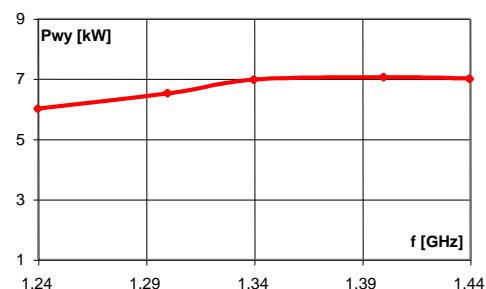


G – grzejnik; KG – katoda-grzejnik;  
S – siatka; Kol – kolektor

## Wykresy



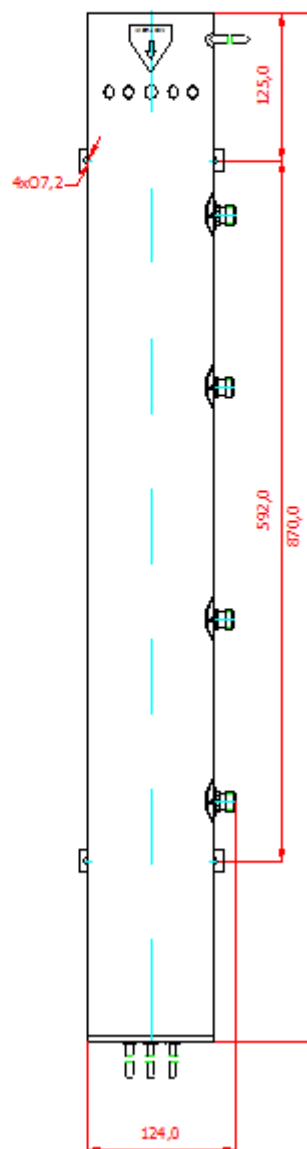
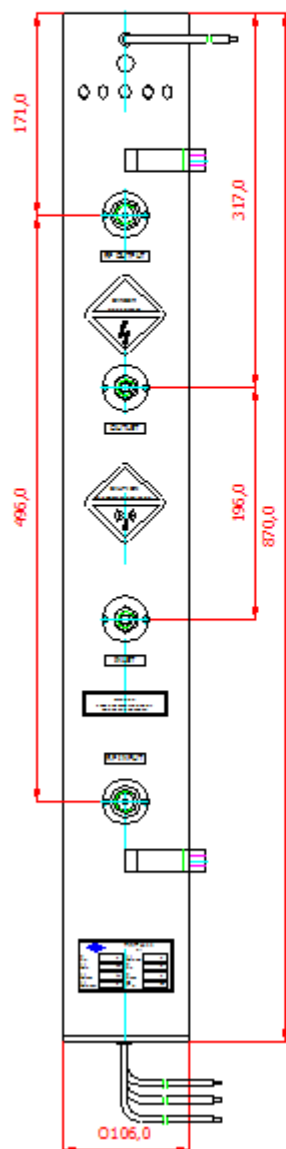
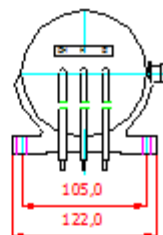
Charakterystyka nasycenia



Charakterystyka częstotliwościowa

## Parametry mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek
Masa	14 kg
Chłodzenie	Wymuszony obieg powietrza i cieczy
Pozycja pracy	Dowolna
Wejściowe złącze mikrofalowe	Typ N
Wyjściowe złącze mikrofalowe	Typ N



Wymiary mogą ulec zmianie. Rysunki w wybranym formacie dostępne na życzenie. Wszystkie wymiary podane w [mm].

**PIT - RADWAR S.A.**  
**ODDZIAŁ WROCŁAW**

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