

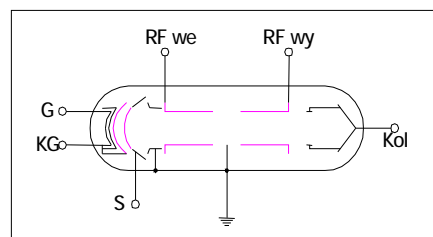
Właściwości

Pasma pracy	1,48 do 1,58 GHz
Moc wyjściowa szczytowa	40 kW
Moc wyjściowa średnia	800 W
Wzmocnienie	32 dB
Współczynnik impulsowania	2 %



Opis

L13M1 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-prętową linię opóźniającą, wiązkę elektronów moduluje siatka. L13M1 jest chłodzona wymuszonym obiegiem cieczy. Każda lampa dostarcza co najmniej 40 kW mocy wyjściowej szczytowej i 800 W mocy średniej w pasmie L, bez konieczności dostrajania. LO-13 ma metalowo- ceramiczną obudowę i układ ogniskujący oparty na magnesach trwałych.



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

Parametry mikrofalowe

DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Pasma pracy	1,42	1,58	GHz
Moc wyjściowa szczytowa	35	-	kW
Moc wyjściowa średnia	-	800	W
Wzmocnienie	32	-	dB
Moc wejściowa	-	15	W
WFS obciążenia	max 2:1		

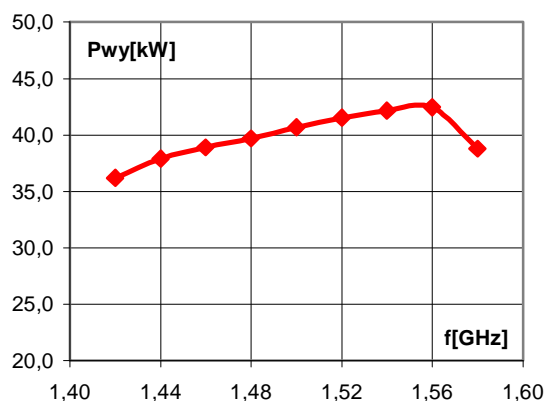
Parametry elektryczne

DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Napięcie katody	-16,5	-18,5	kV
Napięcie kolektora	83 % napięcia katody		
Napięcie polaryzacji siatki	-500	-700	V
Napięcie impulsu sterującego	+400	+700	V
Prąd wiązki w impulsie	-	8,5	A
Prąd linii w impulsie	0,3	3,2	A
Współczynnik impulsowania	-	2	%
Szerokość impulsu	-	60	μs
Napięcie pompy jonowej	-	-2,0	kV
Napięcie grzejnika	10,0	12,0	V
Prąd grzejnika	4,5	5,0	A
Czas startu katody	4		min

Uwagi

- Napięcia katody i pompy jonowej podawane są w odniesieniu do masy
- Napięcia grzejnika, siatki i kolektora podawane są w odniesieniu do katody.
- Optymalną moc wyjściową można uzyskać po dostrojeniu napięcia polaryzacji siatki, napięcia katody i poziomu mocy wejściowej.

Wykres

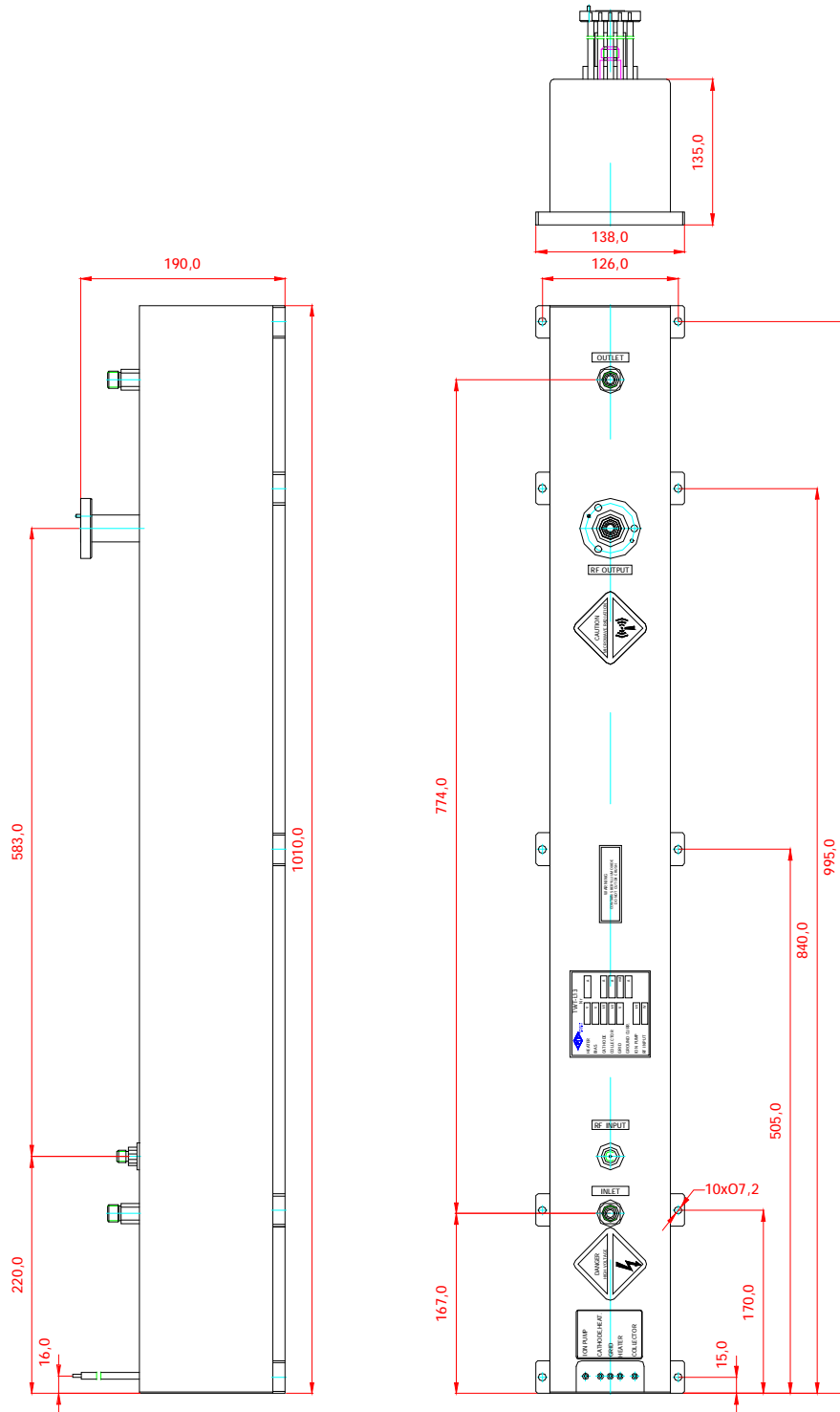


Charakterystyka częstotliwościowa

Parametry mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek
Masa	27,0 kg
Chłodzenie	Cieczowe, min 4l/min, max 60°C na wyjściu
Pozycja pracy	Dowolna
Wejściowe złącze mikrofalowe	N50
Wyjściowe złącze mikrofalowe	7/8" EIA

PIT - RADWAR S.A.
ODDZIAŁ WROCŁAW



Wymiary mogą ulec zmianie. Aktualne, szczegółowe schematy dostępne na żądanie. 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
ul.Grabiszyńska 97, 53-439 Wrocław, tel. (+48) 71-361-18-19 ; fax. (+48) 71-361-73-19; e-mail: office@pitow.wroc.pl