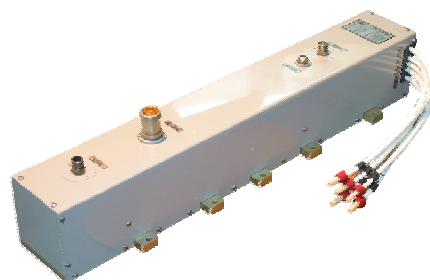


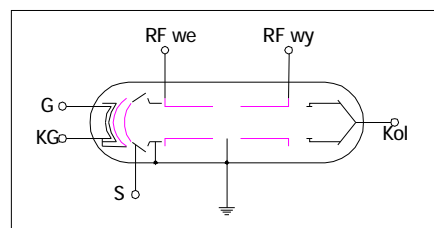
Właściwości

Pasma pracy	3,0 do 3,4 GHz
Moc wyjściowa szczytowa	10 kW
Moc wyjściowa średnia	500 W
Wzmocnienie	28 dB
Współczynnik impulsowania	5 %



Opis

LO-303M2 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. LO-303M2 jest chłodzona wymuszonym obiegiem cieczy. Każda lampa dostarcza co najmniej 10 kW mocy wyjściowej szczytowej i 500 W mocy średniej w pasmie S, bez konieczności dostrajania. LO-303M2 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	3,0	3,4	GHz
Moc wyjściowa szczytowa	10	-	kW
Moc wyjściowa średnia	500	-	W
Wzmocnienie	28	-	dB
Moc wejściowa	-	12	W
WFS obciążenia	max 2:1		

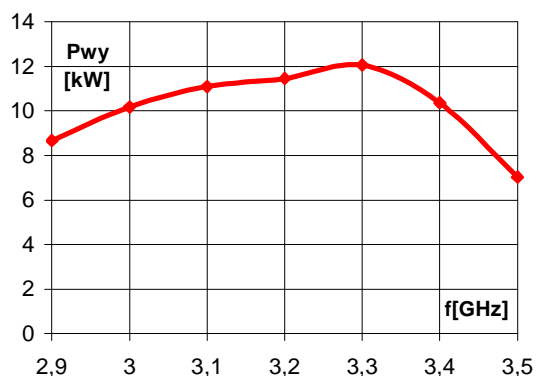
Parametry elektryczne

DANE TECHNICZNE	MIN	MAX	JEDN.
Napięcie katody	-15	-17,5	kV
Napięcie kolektora	83±2 % napięcia katody		
Napięcie polaryzacji siatki	-250	-350	V
Napięcie impulsu sterującego	+400	+600	V
Prąd wiązki w impulsie	3,0	4,0	A
Prąd linii w impulsie	0,5	0,9	A
Współczynnik impulsowania	-	5,0	%
Szerokość impulsu	-	50	µs
Napięcie pompy jonowej	-	-2	kV
Napięcie grzejnika	7,0	10,0	V
Prąd grzejnika	4,2	4,8	A
Czas startu katody	4	-	min

Uwagi

- Napięcie katody jest odniesione do masy.
- Napięcie grzejnika, siatki i kolektora są odniesione do katody.
- Moc wyjściowa, w poszczególnych punktach pracy, może być optymalizowana za pomocą doboru napięcia synchronizmu oraz napięcia impulsu sterującego, w granicach określonych przez metrykę wyrobu.

Wykres

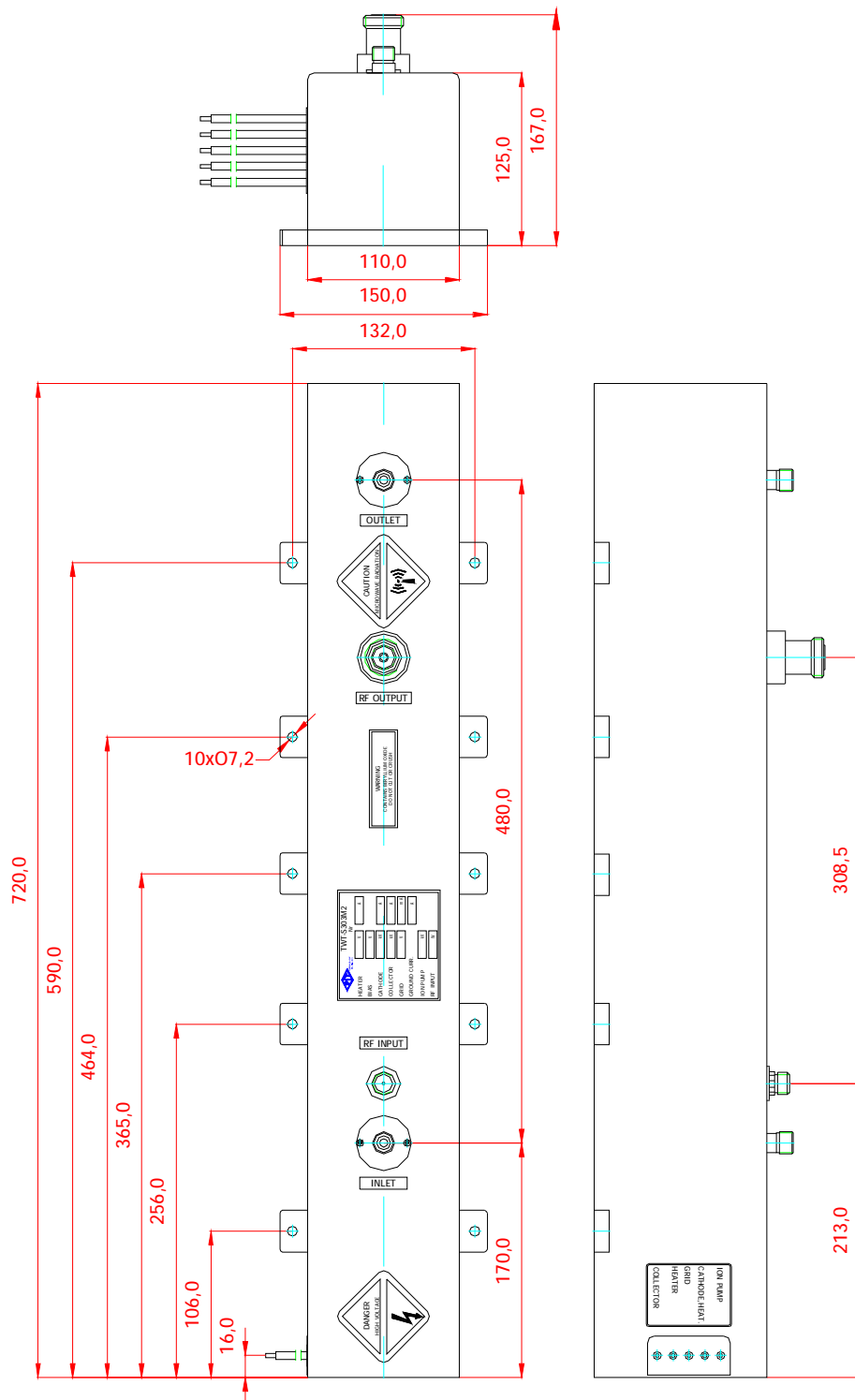


Charakterystyka częstotliwościowa

Parametry mechaniczne

Wymiary	Patrz rysunek
Masa	13,5 kg
Chłodzenie	Cieczowe, max temp. Na wejściu 60°C
Pozycja pracy	Dowolna
Wejściowe złącze mikrofalowe	N 50
Wyjściowe złącze mikrofalowe	7-16 DIN

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