

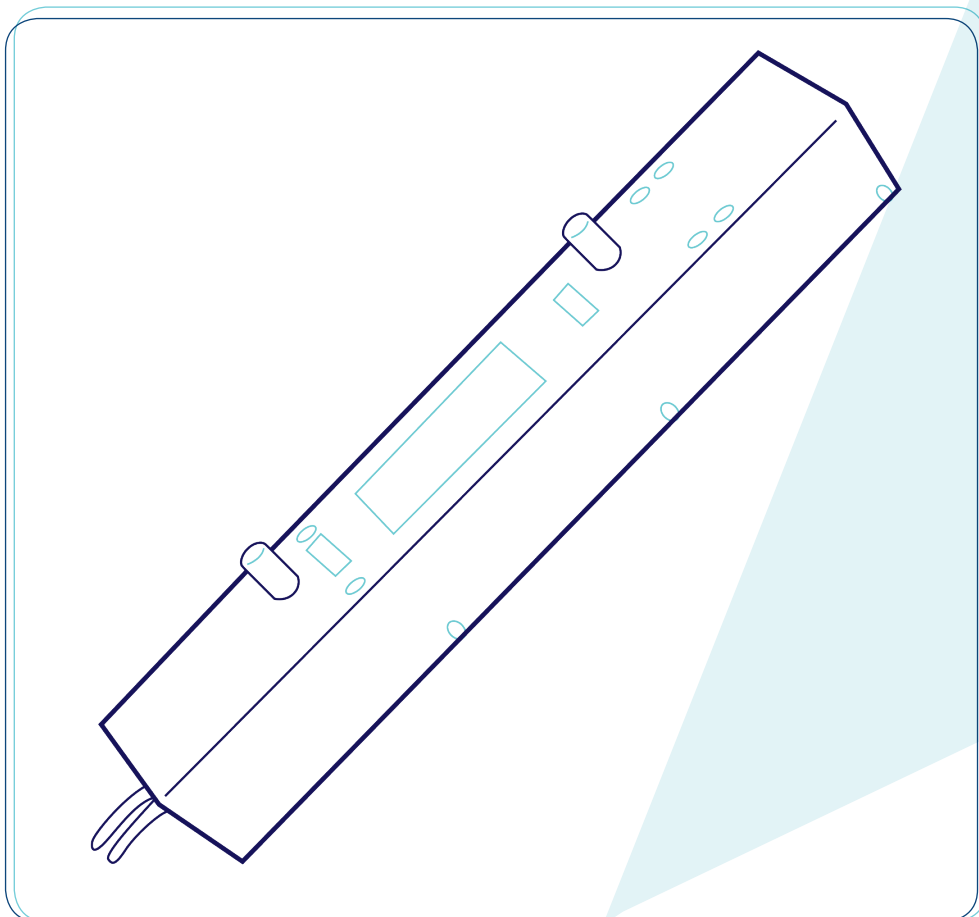


Lampy mikrofalowe (LFB) pracy ciągłej

Lampy z falą bieżącą (LFB) mogą pracować jako wzmacniacze lub źródła mocy w impulsowych układach radiolokacyjnych. Moc wyjściowa osiągnana jest w podanym paśmie przy jednym napięciu. Wszystkie lampy mają konstrukcję metalowo-ceramiczną. Wiązka elektronowa ogniskowana jest przez periodyczny układ magnetyczny. W zależności od typu chłodzone są wymuszonym obiegiem cieczy lub powietrza. Niektóre modele wymagają chłodzenia mieszanego, cieczerw-powietrznego lub przewodzą ciepło do podstawy.

Oddział Wrocław PIT-RADWAR S.A. produkuje LFB przeznaczone do:

- pracy ciągłej
- pracy impulsowej na pasmo L
- pracy impulsowej na pasmo S
- pracy impulsowej na pasmo C



LFB impulsowe na pasmo S

Oddział Wrocław PIT-RADWAR S.A. produkuje kilka lamp o fali bieżącej przeznaczonych do pracy impulsowej w paśmie S.

Lampy mogą być wykorzystane jako źródła mocy mikrofalowej w zaawansowanych systemach radiolokacyjnych lub stanowić element aparatury badawczej.

W zależności od typu wykorzystują spiralne, pierścieniowo-pętlowe lub pierścieniow-prętowe linie opóźniające. Posiadają układy ogniskujące oparte na magnesach stałych oraz metalowo-ceramiczne obudowy. Ciepło odprowadzane jest poprzez przewodzenie do podstawy lub wymuszony obieg cieczy.

Podstawowe parametry impulsowych LFB pracujących w paśmie S zamieszczamy w tabeli poniżej.

Zestawienie parametrów technicznych LFB impulsowych na pasmo L

Model	Zakres pracy [GHz]	Moc wyjściowa szczytowa [kW]	Wzmocnienie [dB]	Współczynnik impulsowania [%]	Chłodzenie
LO-301M F	3,0÷3,2	10	27	1	cieczowe
LO-301M E	3,2÷3,4				
LO-302 F	3,0÷3,2	10	27	1,5	cieczowe
LO-302 E	3,2÷3,4				
LO-303M2	3,0÷3,4	10	28	5	cieczowe