

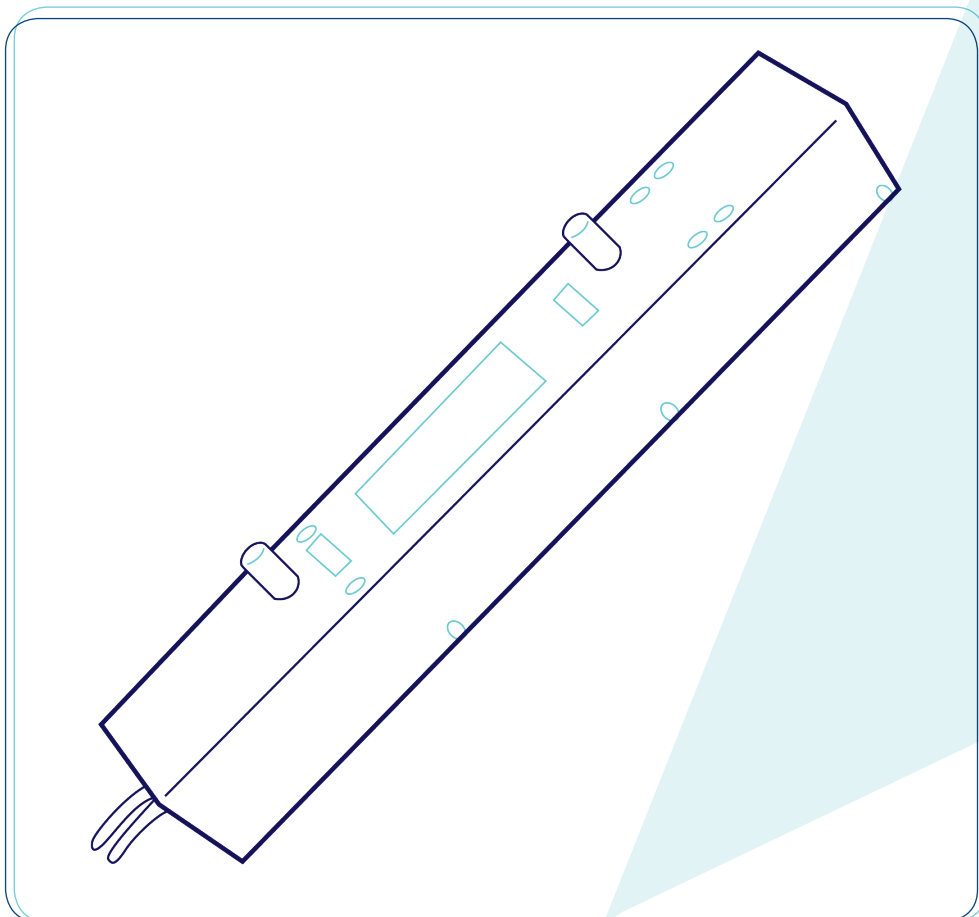


Lampy mikrofalowe (LFB) pracy ciągłej

Lampy z falą bieżącą (LFB) mogą pracować jako wzmacniacze lub źródła mocy w impulsowych układach radiolokacyjnych. Moc wyjściowa osiągnięta 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 L

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

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 pierścieniowo-prętowe linie opóźniające. Posiadają układy ogniskujące oparte na magnesach stałych oraz metalowo-ceramiczne obudowy. Ciepło odprowadzane jest poprzez przewodzenie do podstawy, wymuszony obieg powietrza i/lub cieczy.

Podstawowe parametry impulsowych LFB pracujących w paśmie L 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-120 D	1,24÷1,34	40	35	2	cieczowe
LO-120 C	1,34÷1,44				
LO-111	1,24÷1,44	5	26	1	cieczowo-powietrzne
LO-112	1,24÷1,44	10	30	1,3	cieczowo-powietrzne
L13CC	1,2÷1,5	20	32	2	przewodzenie
L113A	1,0÷1,5	10	27	1	powietrzne
L113B	1,0÷1,5	3,5	20	2	powietrzne
L113C	1,0÷1,5	4,0*	21	4	powietrzne
L114	1,5÷2,0	7	27,5	1	powietrzne
L114U	1,5÷2,0	8	28	1	powietrzne
L13	1,2÷1,5	20	32	2	cieczowe
L13M1	1,48÷1,58	40	32	2	cieczowe

*Podana moc osiągnięta jest dla pasma szerokości 200 MHz z podanego zakresu częstotliwości.