

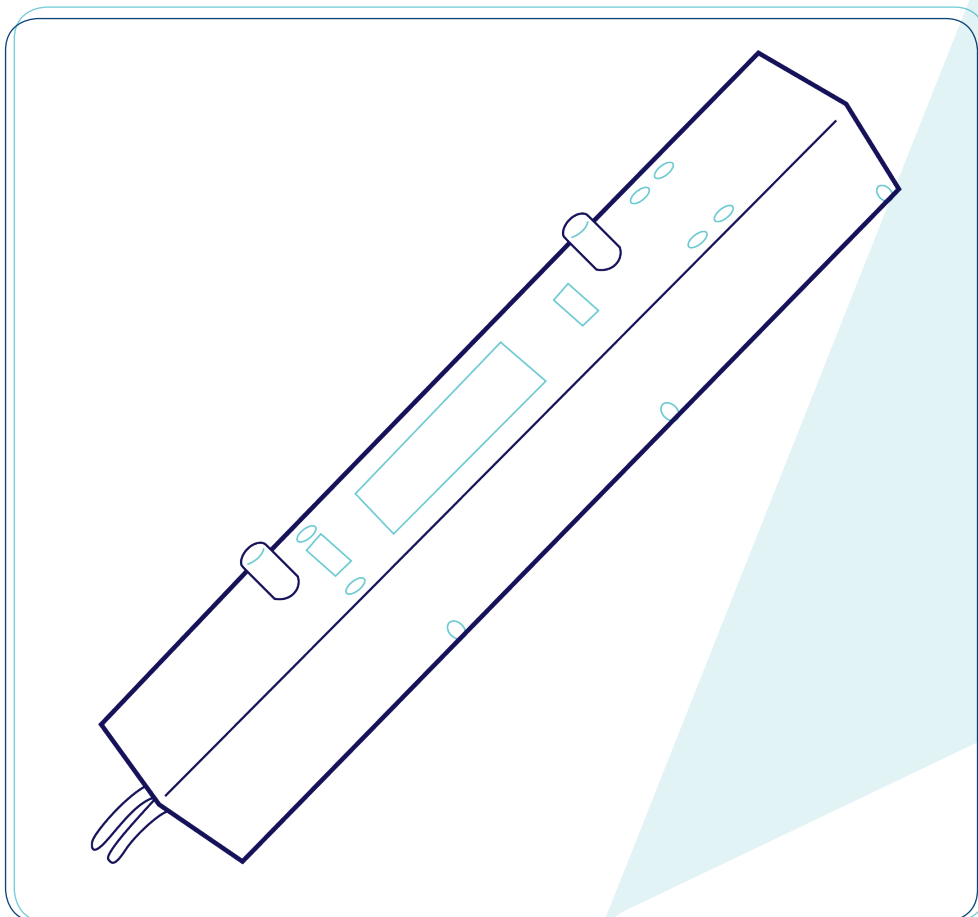


Lampy mikrofalowe (LFB) impulsowe na pasmo C

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 C

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

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

Posiadają spiralne linie opóźniające, 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 C zamieszczamy w tabeli poniżej.

Zestawienie parametrów technicznych LFB impulsowych na pasmo C

| Model | Zakres pracy [GHz] | Moc wyjściowa szczytowa [kW] | Wzmocnienie [dB] | Współczynnik impulsowania [%] | Chłodzenie |
|--------|--------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|------------|
| LO-560 | 5,45÷5,85 | 10 | 35 | 5 | cieczowe |
| LO-550 | 5,4÷5,9 | 10 | 35 | 5 | cieczowe |