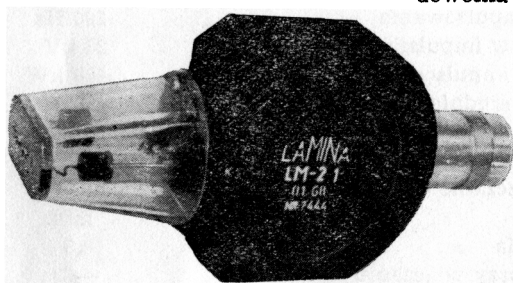


MAGNETRON

LM-21 LM-22

Magnetron impulsowy LM-21/LM-22 z oddzielnym magnesem¹⁾ przeznaczony jest zasadniczo do urządzeń radarowych.

Częstotliwość LM-21	576...588 MHz
LM-22	597...609 MHz
Moc wyjściowa impulsowa	450 kW
Wyjście w.c.z.	50Ω współosiowe
Chłodzenie	1 m ³ / min powietrzne
Pozycja pracy	dowolna



Dane ogólne

Katoda	tlenkowa, pośrednio żarzona
Napięcie żarzenia	20 V
Prąd żarzenia	3,5÷5 A
Czas podgrzania katody	min. 2 min
Wskaźnik przeciągania fazowego	≤ 3 MHz
Wskaźnik przeciągania prądowego	≤ 60 kHz/A
Wymiary zewnętrzne	347×165×77 mm
Ciężar	6 kG
Żar z opakowaniem	8,3 kG

1) Zaleca się stosowanie magnesu w okrągłych nabiegunkach pokazanych na rys. 1. Położenie magnetronu w szczelinie powinno być takie, aby płaszczyzny denek lampy i nabiegunków były równoległe a osie lampy i nabiegunków pokrywały się. Biegun N magnesu powinien znajdować się od strony wspólnej końcówki katody końcówki i grzejnika K.

Dane szczegółowe

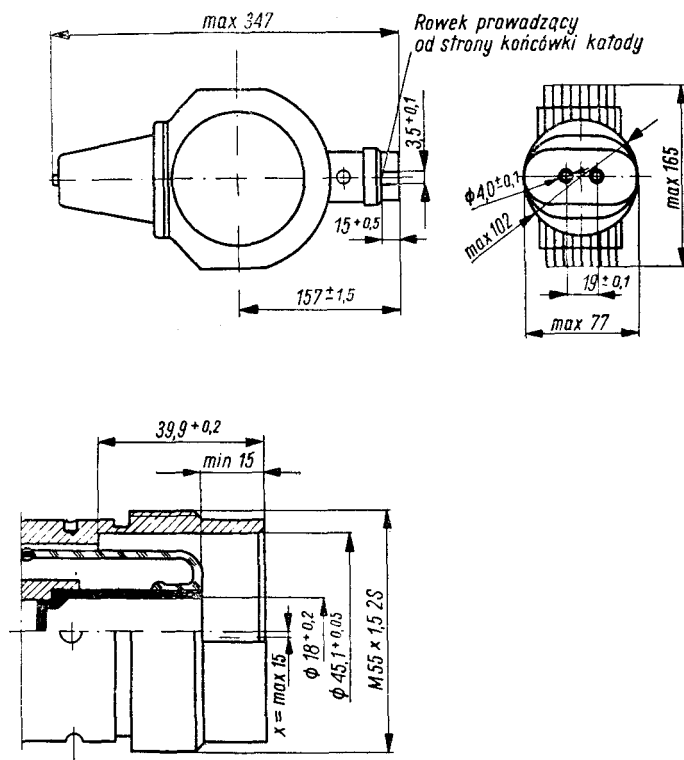
Warunki robocze

Częstotliwość LM-21	576...588 MHz
LM-22	597...609 MHz
Napięcie żarzenia	20 V
Indukcja magnetyczna	0,12 T
Prąd anody w impulsie	38 A
Szerokość impulsu	5 μ s
Częstotliwość impulsowania	200 Hz
Napięcie anody w impulsie	23 kV
Moc wyjściowa impulsowa	450 kW
Moc wyjściowa średnia	450 W

Wartości dopuszczalne (absolutne)

	min.	max.
Napięcie żarzenia	18,5	21 V
Prąd żarzenia przy włączaniu	—	15 A
Indukcja magnetyczna	0,11	0,13 T
Prąd anody w impulsie	—	45 A
Napięcie anody w impulsie	—	25 kV
Moc zasilania impulsowa	—	1000 kW
Moc zasilania średnia	—	1200 W
Współczynnik impulsowania	0,8·10 ⁻³	1,2·10 ⁻³
Czas narastania impulsu		
przy $\tau_1 = 5 \mu$ s	0,5	1 μ s
Szerokość impulsu	4	6 μ s
WFS obciążenia	—	1,5
Temperatura	—	100°C

LM-21 LM-22



UNITRA
LAMINA



DOŚWIADCZALNE ZAKŁADY LAMPOWE
Piaseczno k. Warszawy, ul. Puławska 34