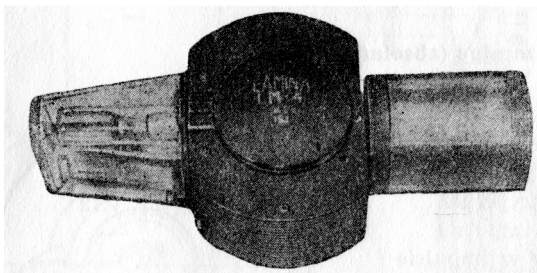


MAGNETRON

Magnetron impulsowy LM-4 przestrajalny mechanicznie z oddzielnym magnesem ¹⁾, przeznaczony jest zasadniczo do urządzeń radarowych. Może pracować w układzie tłumienia ech stałych i automatycznej regulacji częstotliwości.

Częstotliwość	1200...1350 MHz
Moc wyjściowa impulsowa	600 kW
Wyjście w. cz.	44 Ω współosiowe
Chłodzenie	1 m ³ /min powietrzne
Pozycja pracy	dowolna

**Dane ogólne**

Katoda	wienkowa, pośrednio żarzona
Napięcie żarzenia ²⁾	20 V
Prąd żarzenia	4...5 A
Czas podgrzewania katody	min 3 min
Wskaźnik przeciągania fazowego	≤ 5 MHz
Wskaźnik przeciągania prądowego	≤ 50 kHz/A
Nachylenie charakterystyki przestrajania	≤ 35 kHz/stopień
Moment napędowy mechanizmu przestrajania	≤ 5 kGcm
Ilość obrotów mechanizmu przestrajania	5 $\frac{1}{6}$ obr

LM-4

Wymiary zewnętrzne	336×193×130 mm
Ciężar	6,5 kg
Ciężar z opakowaniem	9,3 kg

Dane szczegółowe

Warunki robocze

Częstotliwość	1300...1350 MHz
Napięcie żarzenia	0 V
Indukcja magnetyczna	0,125 T
Prąd anody w impulsie	50 A
Szerokość impulsu	4 μ s
Częstotliwość impulsowania	250 Hz
Napięcie anody w impulsie	23 kV
Moc wyjściowa impulsowa	600 kW
Moc wyjściowa średnia	600 W

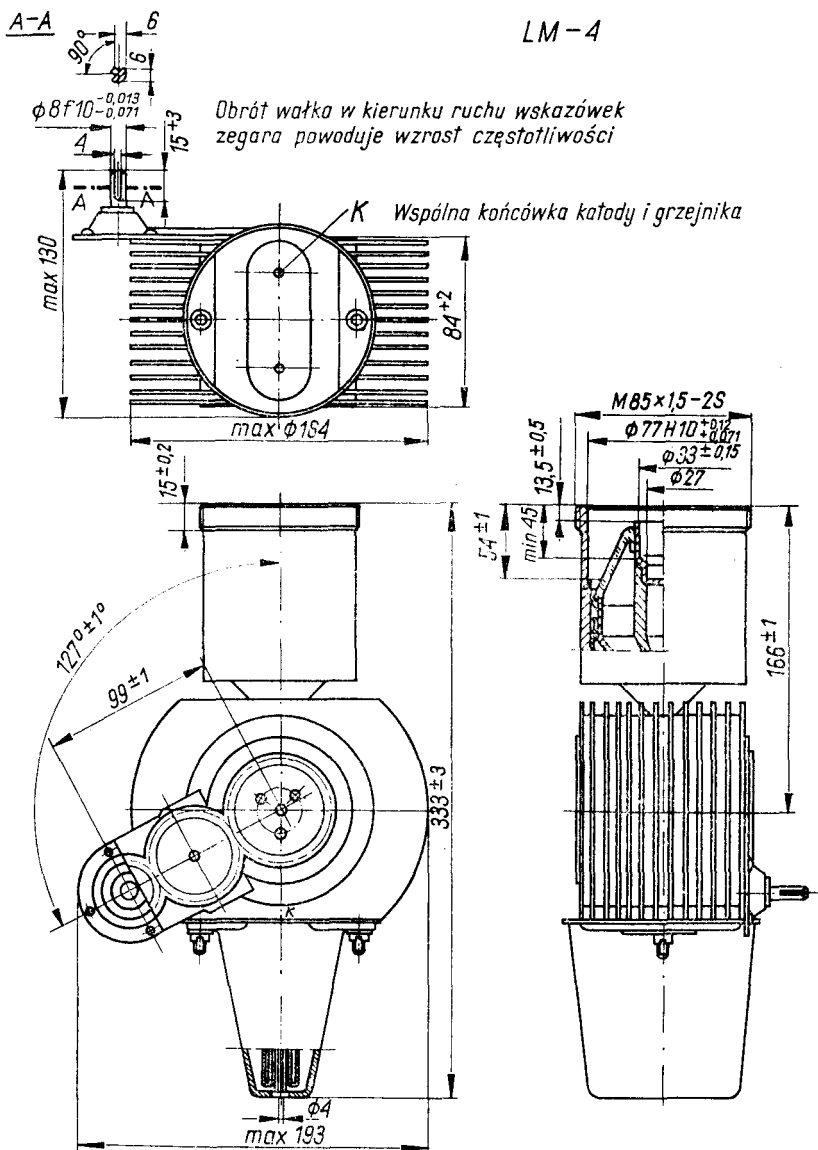
Wartości dopuszczalne (absolutne)

	min.	maks.
Napięcie żarzenia	19	21 V
Prąd żarzenia przy włączeniu	—	15 A
Indukcja magnetyczna	0,12	0,13 T
Prąd anody w impulsie	—	60 A
Napięcie anody w impulsie	—	25 kV
Moc zasilania impulsowa	—	1300 kW
Moc zasilania średnia	—	1600 W
Współczynnik impulsowania	0,0009	0,0013
Czas narastania impulsu przy $\tau_i = 3\mu$ s	0,3	0,6 μ s
Szerokość impulsu	1	5 μ s
WFS obciążenia	—	1,5
Temperatura bloku anody	—	100°C

¹⁾ Zaleca się stosowanie magnesu o okrągłych nabiegunnikach $\varnothing$ 95 mm i długości szczeliny 88 mm. Położenie magnetronu w szczelinie powinno być takie, aby płaszczyzny denek lampy i nabiegunników były równoległe, a osie lampy i nabiegunników pokrywały się. Biegun N magnesu powinien znajdować się od strony wspólnej końcówki katody i grzejnika K.

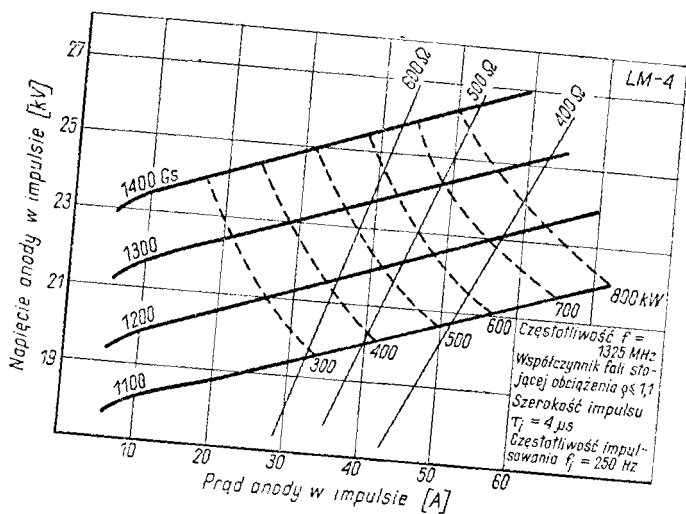
²⁾ Po włączeniu nominalnego napięcia anody napięcie żarzenia należy zredukować do zera.

LM-4



Rys. 1

LM-4



Rys. 2

LAMINA

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