

PHILIPS

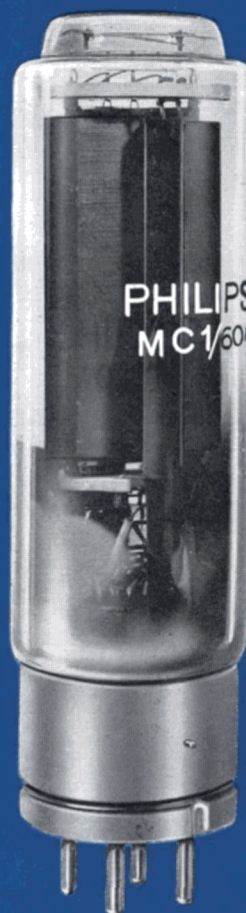
MC 1/60-I

MODULATORLAMP

MC

1/60-I

Deze lamp heeft een oxyd-kathode met een groote electronemissie, in verhouding tot het lage stroomverbruik. De gloeidraad is zeer stevig, zoodat de lamp ook in verplaatsbare zenders kan worden gebruikt.



De MC 1/60-I kan als modulatorlamp of als L.F.-versterker worden gebruikt. Bij klasse A versterking kan het afgegeven vermogen 22 W bereiken. Twee in klasse B geschakelde lampen MC 1/60-I geven gezamenlijk een vermogen af van ca. 200 W. In het laatstgenoemde geval mag de roosterstroom een gemiddelde waarde van 26 mA niet overschrijden. Deze waarde wordt bereikt bij een negatieve rooster spanning van 80 V en een topwaarde van de roosterwisselspanning van 140 V per lamp.

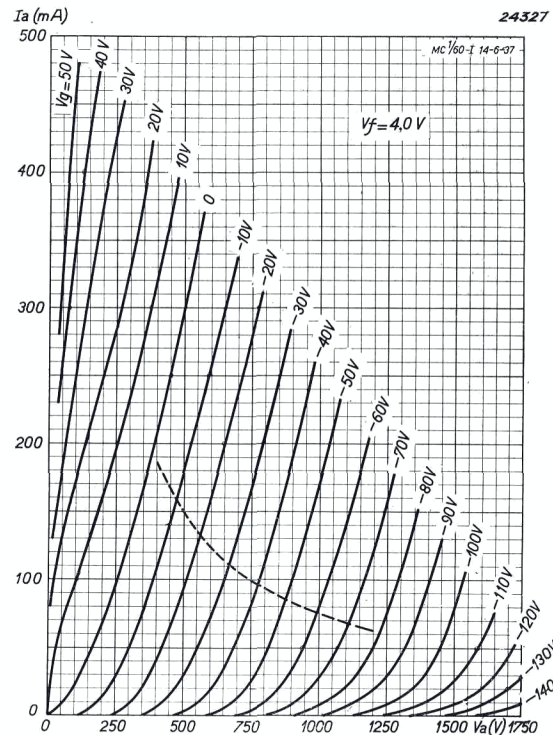
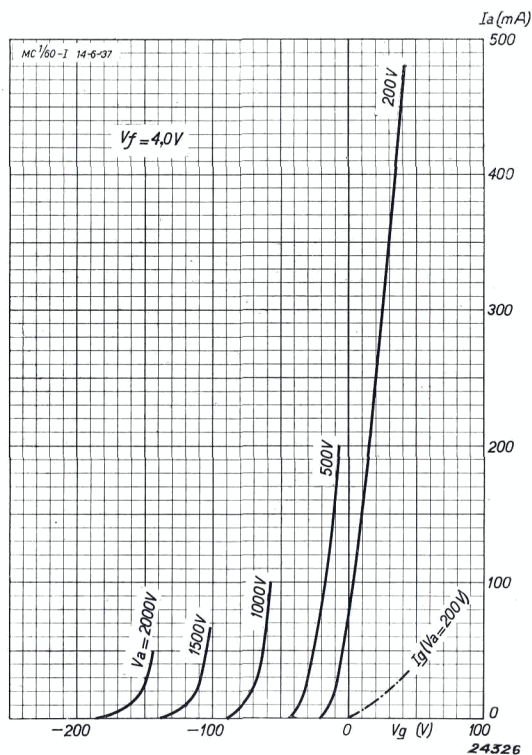
Twee in klasse A geschakelde lampen MC 1/60-I kunnen worden gebruikt voor de anodespanningmodulatie van een Philips zendlamp TC 1/75 of PC 1,5/100.

Voor het versterken van L.F. spanningen kunnen 1 tot 4 lampen MC 1/60-I door een Philips „Miniwatt” lamp E 408 N worden gestuurd. Eén lamp MC 1/60-I kan een Philips watergekoelde modulatorlamp MA 12/15 in het rooster sturen.

De voor de MC 1/60-I noodige anodespanning kan door een Philips dubbel-fasige hoogvacuum gelijkrichtlamp DC 1/50-I of DC 1/60-I worden geleverd.

PHILIPS

MODULATORLAMP MC ¹/_{60-I}



Gloeispanning $V_f = 4,0 V$

Gloeistroom $I_f = \text{ca. } 3,3 A$

Verzadigingsstroom $I_s = \text{ca. } 1,3 A$

Anodespanning $V_a = 1000 V$

Toelaatbare anodedissipatie .. $W_a = 75 W$

Anodedissipatie tijdens
meting $W_{at} = 100 W$

Versterkingsfactor $\mu = \text{ca. } 12,5$

Steilheid bij
 $V_a = 1000 V, I_a = 75 mA \dots S = \text{ca. } 6,0 mA/V$

Grootste steilheid $S_{max} = \text{ca. } 11,0 mA/V$

Inwendige weerstand bij
 $V_a = 1000 V, I_a = 75 mA \dots R_i = \text{ca. } 2100 \Omega$

Max. kathodestroom $I_k = \text{max. } 200 mA$

Anode/kathode capaciteit ... $C_{af} = \text{ca. } 6,8 \mu\mu F$

Rooster/kathode capaciteit ... $C_{gf} = \text{ca. } 10,9 \mu\mu F$

Anode/rooster capaciteit ... $C_{ag} = \text{ca. } 15,6 \mu\mu F$

Grootste diameter $d = 51 mm$

Totale lengte $l = 200 mm$