

PHILIPS WATERGEKOELDE MODULATORLAMP

MA ¹²/15000



Schaal 1 : 6

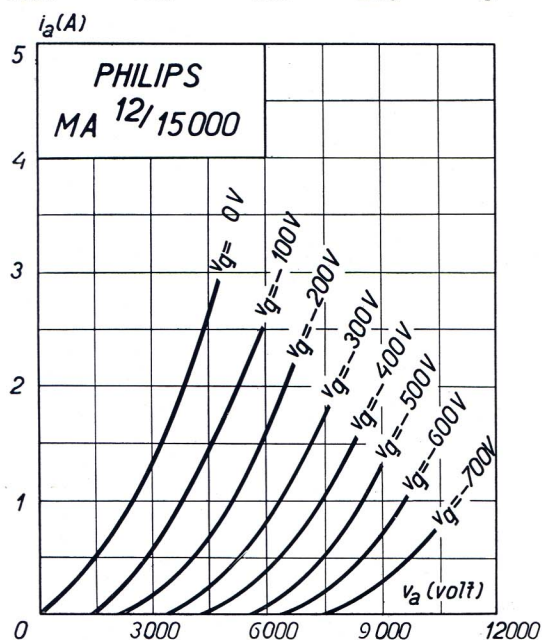
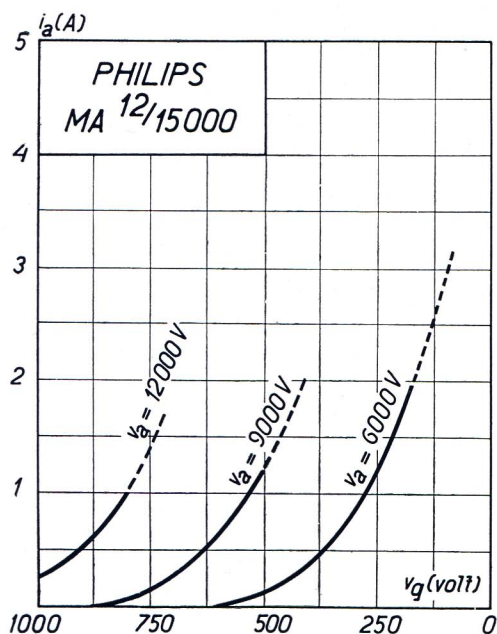
De MA 12/15000 is een watergekoelde modulatorlamp, behorende bij de Philips watergekoelde zendlampen en speciaal geconstrueerd voor anodespanningsmodulatie. De anode kan met een koelmantel omgeven en door stroomend water gekoeld worden, zoodat de op de anode ontwikkelde warmte snel kan worden afgevoerd en waardoor de anodedissipatie tot 12 kW mag bedragen.

Per zendlamp zijn, afhankelijk van de kwaliteit der modulatie, die verlangd wordt, 1 à 2 modulatorlampen nodig. De lamp kan met 12 kW ongemoduleerde anodeenergie belast worden. In onderstaande tabel wordt de toelaatbare anodestroom als functie van de anodespanning aangegeven.

Anodespanning	12000	10000	9000	V
Anodestroom	1	1,2	1,3	A
Anodedissipatie	12	12	12	kW

PHILIPS WATERGEKOELDE MODULATORLAMP

MA ¹²/15000



Gloeispanning $v_f =$

ca. **22 V**

Gloeistroom $i_f =$

ca. **77 A**

Verzadigingsstroom $i_s =$

ca. **10 A**

Anodespanning $v_a =$

6000—12000 V

Anodedissipatie $w_a =$

12000 W

Anodedissipatie beproefd

op $w_{at} =$ **15000 W**

Versterkingsfactor $g =$

ca. **12**

Steilheid $S =$

ca. **9 mA/V**

Inwendige weerstand $R_i =$

ca. **1400 Ω**

Grootste diameter zonder

koeler $d =$ **100 mm**

Grootste lengte zonder

koeler $l =$ **800 mm**