

PHILIPS MODULATORLAMP



Schaal 1 : 3

MC ¹/₅₀

Deze lamp is voorzien van een oxyde gloeidraad met een hoge, specifieke emissie.

Zij kan gebruikt worden als modulatorlamp voor anodespannings- (Heising) modulatie en als laagfrequent versterker lamp.

De maximale anodedissipatie bedraagt 50 W en de normale anodespanning 1000 V waarbij dus de anodestroom hoogstens 50 mA mag bedragen en waarvoor een negatieve roosterspanning van ongeveer 80 V vereischt wordt.

Zelfs met een anodespanning van slechts 700 V kan een behoorlijk nuttig effect bereikt worden.

De anodestroom mag dan 75 mA bedragen, hetgeen met een negatieve roosterspanning van ca. 45 V overeenkomt.

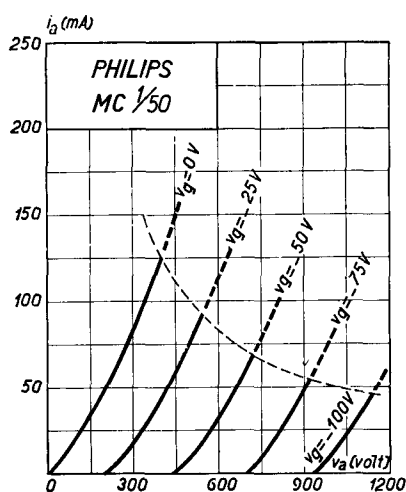
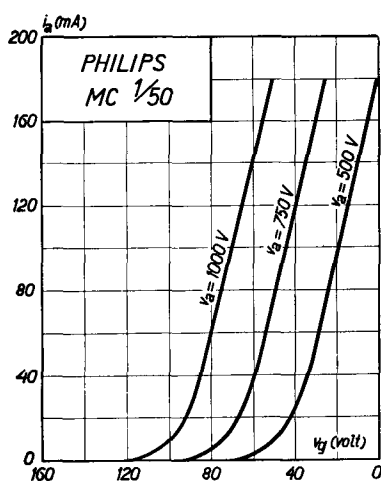
Indien smoorspoelkoppeling wordt toegepast kan 1 TB 1/50 gemoduleerd worden met twee MC 1/50, terwijl voor het moduleeren van een TA 1,5/75 één MC 1/50 gebruikt kan worden.

Voor de roosterexcitatie van 1 tot 4 als modulator geschakelde MC 1/50 kan een E 408 worden toegepast, terwijl een MC 1/50 kan worden gebezigd voor de roosterexcitatie van een modulatorlamp MA 12/15000.

Als gelijkrichtlamp voor de MC 1/50 wordt de Philips dubbelphasige gelijkrichtlamp 2769 (2×1000 V, 75 mA) aanbevolen.

PHILIPS MODULATORLAMP

MC ¹/₅₀



Gloeispanning	$v_f = 10,0\text{ V}$
Gloeistroom	$i_f = \text{ca. } 1,5\text{ A}$
Verzadigingsstroom	$i_s = \text{ca. } 1500\text{ mA}$
Anodespanning	$v_a = 700\text{--}1000\text{ V}$
Maximale anodedissipatie	$w_a = 50\text{ W}$
Anodedissipatie beproefd op	$w_{at} = 80\text{ W}$
Versterkingsfactor	$g = \text{ca. } 10$
Steilheid	$S = \text{ca. } 4\text{ mA/V}$
Inwendige weerstand	$R_i = \text{ca. } 2500\text{ }\Omega$
Grootste diameter	$d = 85\text{ mm}$
Grootste lengte	$l = 250\text{ mm}$