

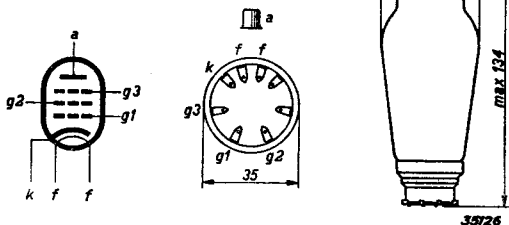


Use : H.F. amplifier  
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker  
 Utilisation : amplificateur H.F.  
 Gebruikswijze: hoogfrequentversterker  
 Empleo : amplificador A.F.

Cathode : indirectly heated  
 Kathode : Indirekt geheizt  
 Cathode : à chauffage indirect  
 Kathode : indirect verhit  
 Cátodo : caldeado indirectamente

Vf . . . . .	=	6,3 V
If . . . . .	≈	1,3 A
Is . . . . .	≈	800 mA
Vg2 . . . . .	= max.	300 V
Wa . . . . .	= max.	25 W
Wat . . . . .	=	30 W
Wg2 . . . . .	=	5 W
μg1g2 . . . . .	≈	5,5
S (Va = 600 V, Vg2 = 300 V, Ia = 40 mA) . . . . .	≈	4 mA/V
Ik . . . . .	= max.	130 mA
Caf . . . . .	≈	8,6 pF
Cfg1 . . . . .	≈	14 pF
Cag1 . . . . .	≈	0,1 pF
Vkf . . . . .	= max.	75 V

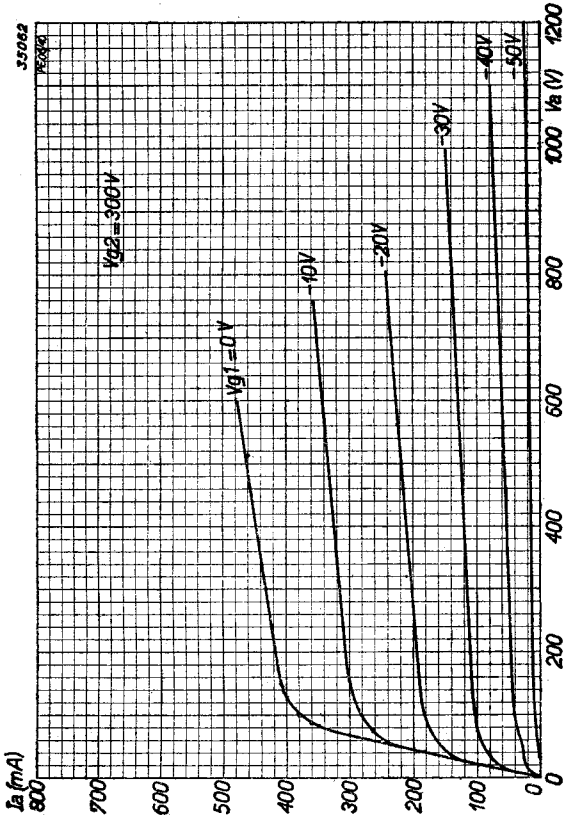
λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
5 m	60	600 V	500 V





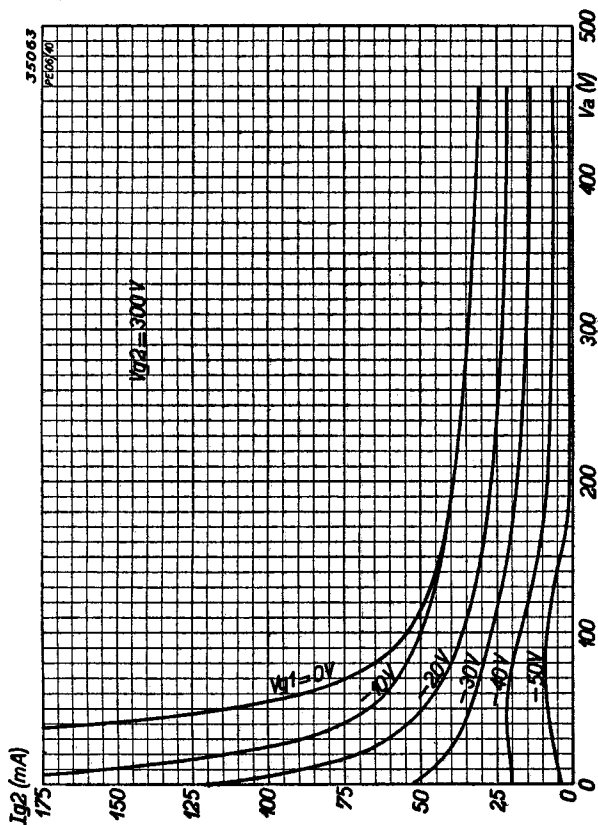
Characteristics :  
 Kennlinien :  
 Caractéristiques :  
 Karakteristieken :  
 Características :

} Ia-Va





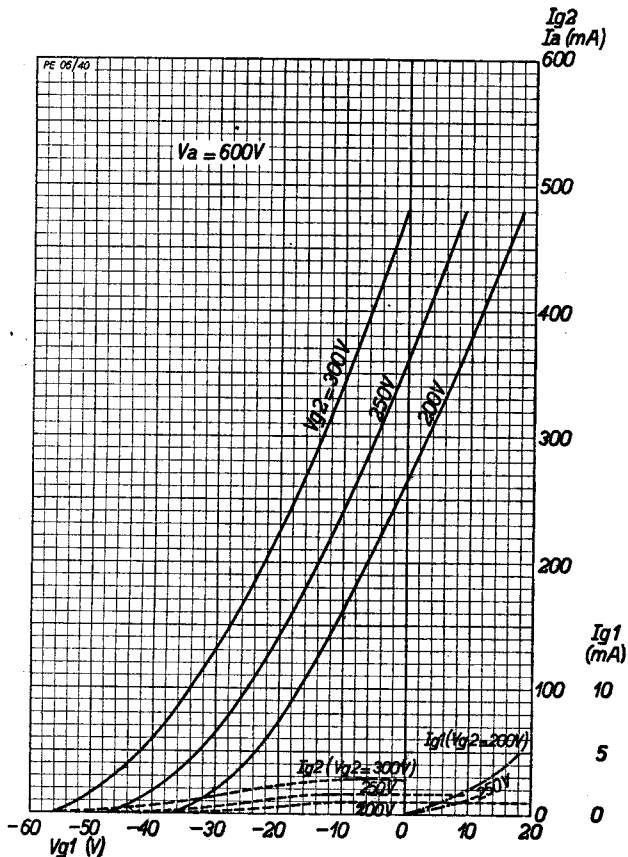
Characteristics : }  
 Kennlinien : }  
 Caractéristiques : } Ig2-Va  
 Karakteristieken : }  
 Características : }





Characteristics :  
 Kennlinien :  
 Caractéristiques :  
 Karakteristieken :  
 Características :

$I_a - V_{g1}$ ;  $I_{g2} - V_{g1}$ ;  $I_{g1} - V_{g1}$





LF class B amplification (two valves)  
 NF Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)  
 BF classe B amplification (deux tubes)  
 LF klasse B versterking (twee buizen)  
 BF clase B amplificación (dos válvulas)

Va	600	V
Vg1	≈ -45	V
Vg2	≈ 300	V
Vg3	0	V
Ia (Vg1~ = 0)	68	mA
Ia (Vg1~ = max)	225	mA
Ig1	≈ 0	mA
Ig2	≈ 36	mA
Vg1~	≈ 45	V
Vg1g1~	≈ 90	V
Wi	135	W
Wa	45	W
Wg1	0	W
Wg2	10,8	W
Wo	90 *)	W
Ra	1500	Ohm
Raa	6000	Ohm
η	67	%

HF class C telegraphy  
 HF Klasse C Telegraphie  
 HF classe C télégraphie  
 HF klasse C telegrafíe  
 AF class C telegrafía

1	>15	>15	5 **)	m
Va	600	600	600	V
Vg1	≈ -75	≈ -40	≈ -55	V
Vg2	300	300	160	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	109	109	188	mA
Ig1	≈ 2	≈ 0	≈ 3	mA
Ig2	≈ 11,5	≈ 11	≈ 12	mA
Vg1~	≈ 90	≈ 40	≈ 85***)	V
Whf	≈ 0,2	0	≈ 0,5	W
Wi	65	65	113	W
Wa	20	25	50	W
Wg2	3,5	3,3	1,9	W
Wo	45*)	40*)	63*)	W
η	69	62	56	%

\*\* ) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas  
 \*\*\* ) one valve - eine Röhre - un tube - één buis - una válvula


 PHILIPS EMISSION

HF class B telephony  
 HF Klasse B Telephonie  
 HF classe B téléphonie  
 HF klasse B telefonie  
 AF class B telefonia

$\lambda$	>15	5 **)	m
V <sub>a</sub>	600	600	V
V <sub>g1</sub>	≈ -40	≈ -38	V
V <sub>g2</sub>	250	250	V
V <sub>g3</sub>	0	0	V
I <sub>a</sub>	60	104	mA
I <sub>g1</sub>	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>	mA
I <sub>g2</sub>	≈ 3,0	≈ 5,5	mA
V <sub>g1</sub> ~	≈ 20	≈ 17,5 <sup>***)</sup>	V
Whf	0 <sup>1)</sup>	≈ 0,2 <sup>1)*)</sup>	W
Wi	36	63	W
Wa	25	50	W
W <sub>g2</sub>	0,75	1,4	W
W <sub>o</sub>	11 *)	13 *)	W
$\eta$	30,6	20,5	%

HF class C screen grid modulation  
 HF Klasse C Schirmgittermodulation  
 HF classe C modulation de grille écran  
 HF klasse C schermroostermodulatie  
 AF class C modulación de rejilla pantalla

$\lambda$	5 **)	m
V <sub>a</sub>	600	V
V <sub>g1</sub>	≈ -55	V
V <sub>g2</sub>	130	V
V <sub>g3</sub>	0	V
I <sub>a</sub>	93	mA
I <sub>g1</sub>	≈ 0,7	mA
I <sub>g2</sub>	≈ 3	mA
V <sub>g1</sub> ~	≈ 65 <sup>***)</sup>	V
V <sub>g2</sub> ~	≈ 150 <sup>*)</sup>	V
Whf	≈ 0,3 <sup>1)</sup>	W
Wlf	≈ 2 <sup>2)</sup>	W
Wi	56	W
Wa	39	W
W <sub>g2</sub>	0,4	W
W <sub>o</sub>	17 *)	W
$\eta$	30,5	%

\*\*) two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas  
 \*\*\*) one valve - eine Röhre - un tube - een buis - una válvula



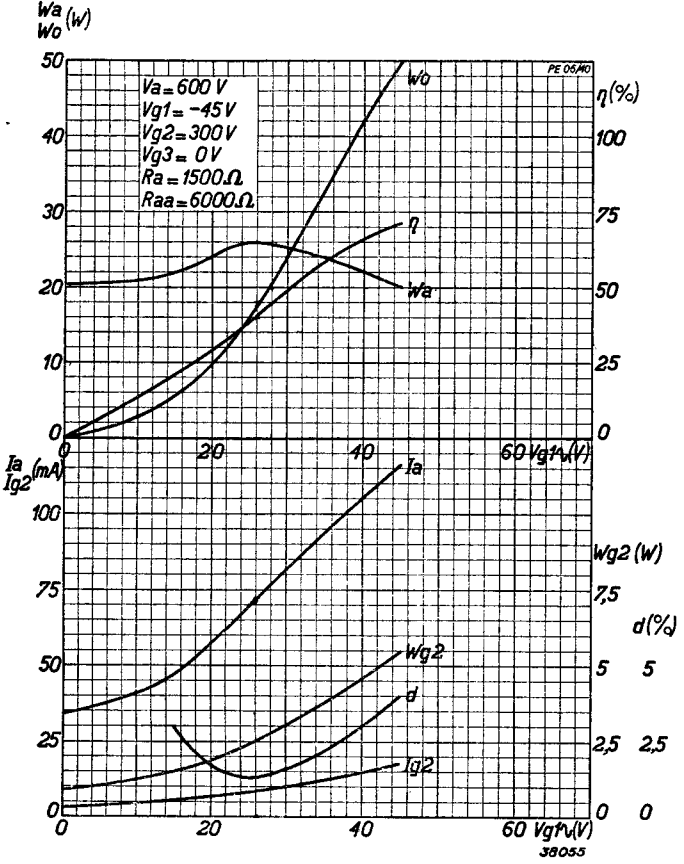
HF class C anode- and screen grid modulation  
 HF Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation  
 HF classe C modulation d'anode et de grille écran  
 HF klasse C anode- en schermroostermodulatie  
 AF class C modulaci3n de nodo et de rejilla pantalla

$\lambda$	>15	5 **)	m
Va	500	500	V
Vg1	$\approx -75$	$\approx -55$	V
Vg2	$300^{\circ})$	$160^{\circ\circ})$	V
Vg3	0	0	V
Ia	114	146	mA
Ig1	$\approx 1,4$	$\approx 2$	mA
Ig2	$\approx 10$	$\approx 10$	mA
Vg1~	$\approx 90$	$\approx 75^{***})$	V
Vg2~	$\approx 300^*)$	$\approx 160^*)$	V
Whf	$\approx 0,1$	$\approx 0,3$	W
Wlf	$\approx 30^*)$	$\approx 40^*)$	W
Wi	55	73	W
Wa	17	33	W
Wg2	3,0	1,6	W
Wo	$38^*)$	$40^*)$	W
$\eta$	69	55	%

- $^{\circ})$  Rg2 = 20000 Ohm.  
 $^{\circ\circ})$  Rg2 = 34000 Ohm.  
 $^{**})$  two valves - zwei R3hren - deux tubes - twee buizen - dos vlvulas  
 $^{***})$  one valve - eine R3hre - un tube - n buis - una vlvula



Characteristics : LF class B amplification (one valve)  
 Kennlinien : NF Klasse B Verstärkung (eine Röhre)  
 Caractéristiques : BF classe B amplification (un tube)  
 Karakteristieken: LF klasse B versterking (een buis)  
 Características : BF clase B amplificación (una válvula)

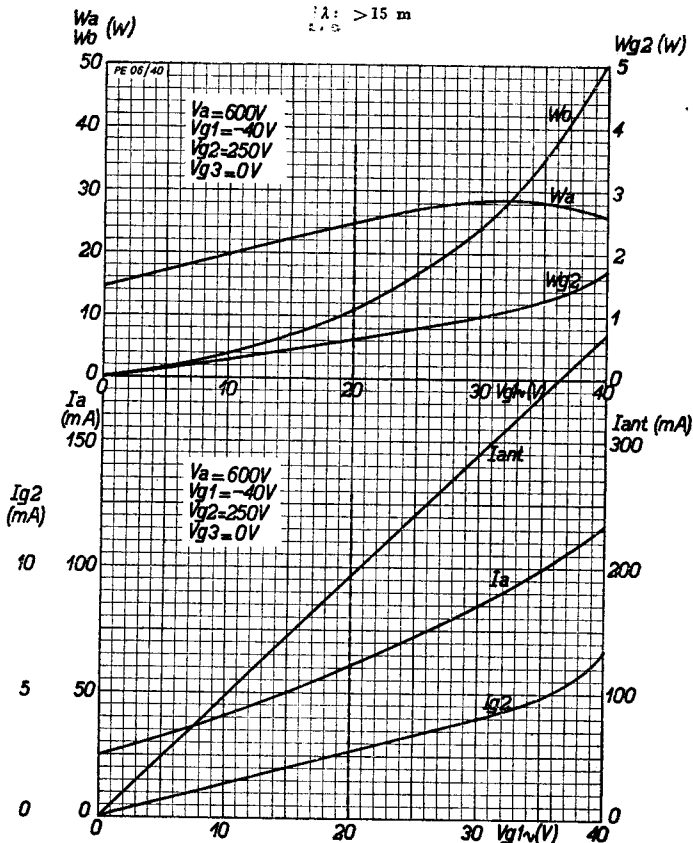






Characteristics : HF class B telephony  
 Kennlinien : HF Klasse B Telephonie  
 Caractéristiques : HF classe B téléphonie  
 Karakteristieken : HF klasse B telefonie  
 Características : AF clase B telefonía

$\lambda > 15 \text{ m}$   
 E.C.C.



35011



Characteristics : HF class B telephony  
 Kennlinien : HF Klasse B Telephonie  
 Caractéristiques : HF classe B téléphonie  
 Karakteristieken : HF klasse B telefonie  
 Características : AF clase B telefonía

two valves - zwei Röhren - deux tubes - twee buizen - dos válvulas

$W_a$   
 $W_b$  (w)  
 $W_{g2}$

$\lambda : 5 \text{ m}$

35010

