

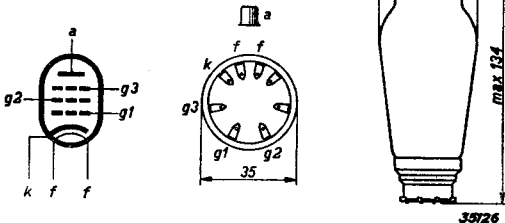


Use : H.F. amplifier
Verwendung : Hochfrequenzverstärker
Utilisation : amplificateur H.F.
Gebruikswijze: hoogfrequentversterker
Empleo : amplificador A.F.

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

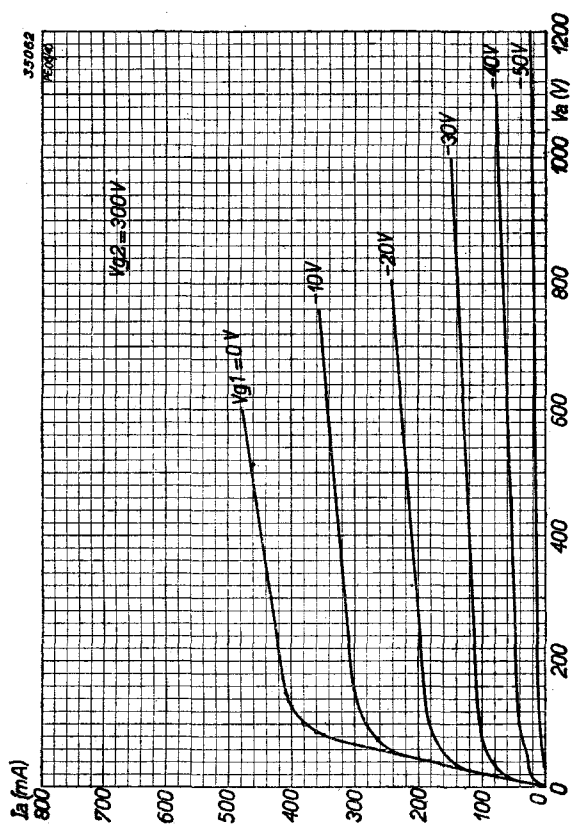
λ	MHz	Va max	
		Telegr.	Mod. Va
5 m	60	600 V	500 V





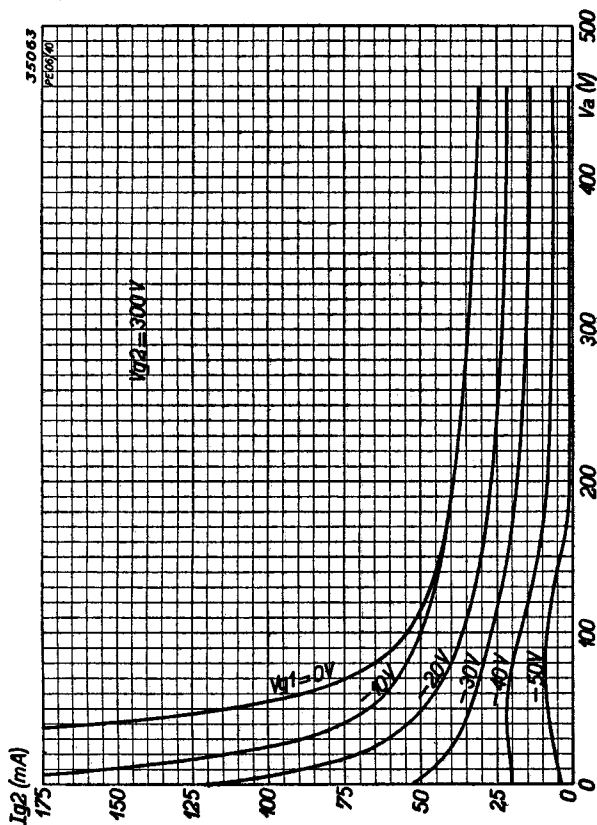
Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va





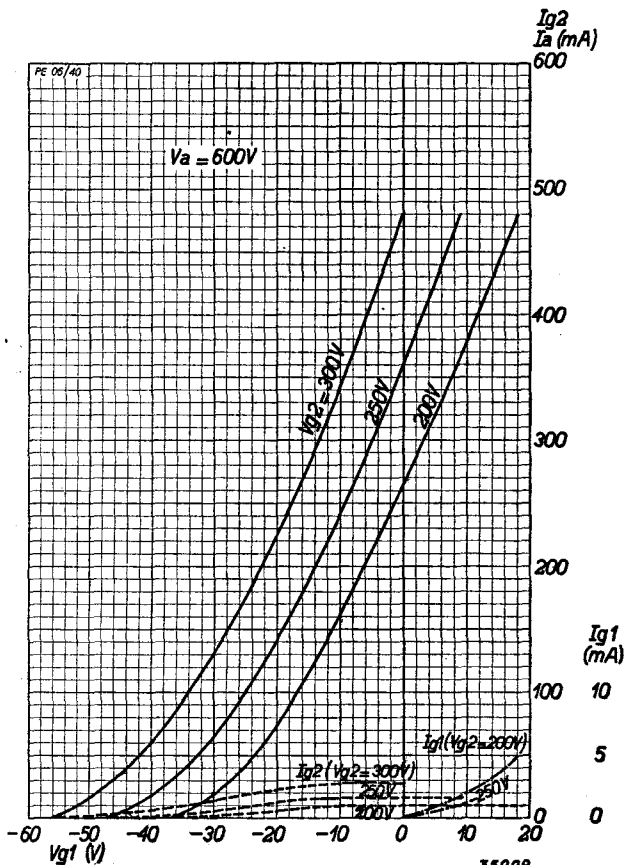
Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :
} $I_{g2} - V_a$





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

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





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 telegrafia
 AF clase C telegrafia

λ	>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

λ	>15	5 **)	m
Va	600	600	V
Vg1	$\approx$ -40	$\approx$ -38	V
Vg2	250	250	V
Vg3	0	0	V
Ia	60	104	mA
Ig1	0 ¹⁾	0 ¹⁾	mA
Ig2	$\approx$ 3,0	$\approx$ 5,5	mA
Vg1~	$\approx$ 20	$\approx$ 17,5***)	V
Whf	0 ¹⁾	$\approx$ 0,2 ^{1)*)}	W
Wi	36	63	W
Wa	25	50	W
Wg2	0,75	1,4	W
Wo	11 *)	13 *)	W
η	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 clase C modulación de rejilla pantalla

λ	5 **)	m
Va	600	V
Vg1	$\approx$ -55	V
Vg2	130	V
Vg3	0	V
Ia	93	mA
Ig1	$\approx$ 0,7	mA
Ig2	$\approx$ 3	mA
Vg1~	$\approx$ 65 ***)	V
Vg2~	$\approx$ 150 ¹⁾	V
Whf	$\approx$ 0,3 ¹⁾	W
Wlf	$\approx$ 2 ²⁾	W
Wi	56	W
Wa	39	W
Wg2	0,4	W
Wo	17 *)	W
η	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 clase C modulaci3n de 3nodo et de rejilla pantalla

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

°) Rg2 = 20000 Ohm.

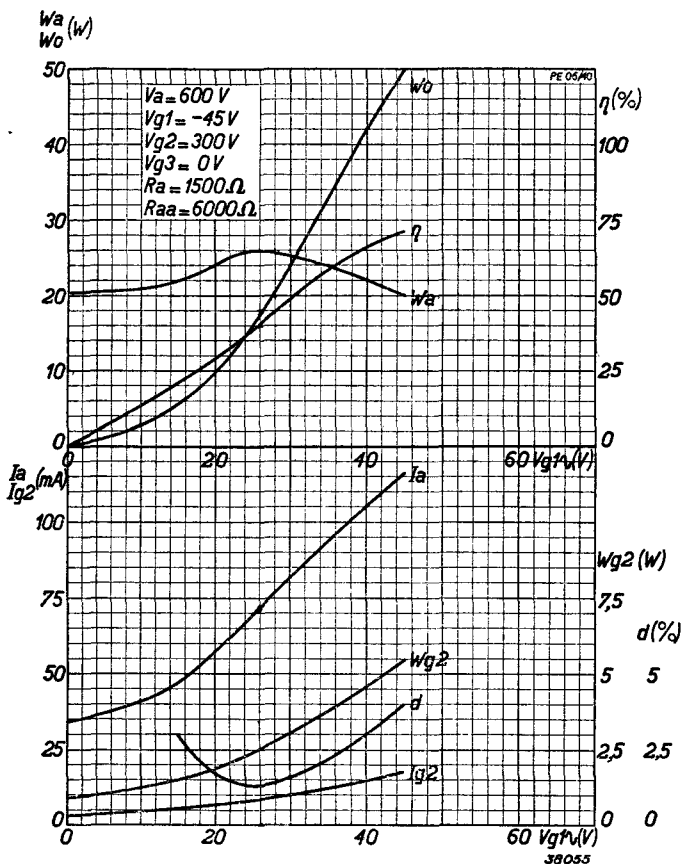
°°) Rg2 = 34000 Ohm.

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

***) one valve - eine Röhre - un tube - één buis - una válvula



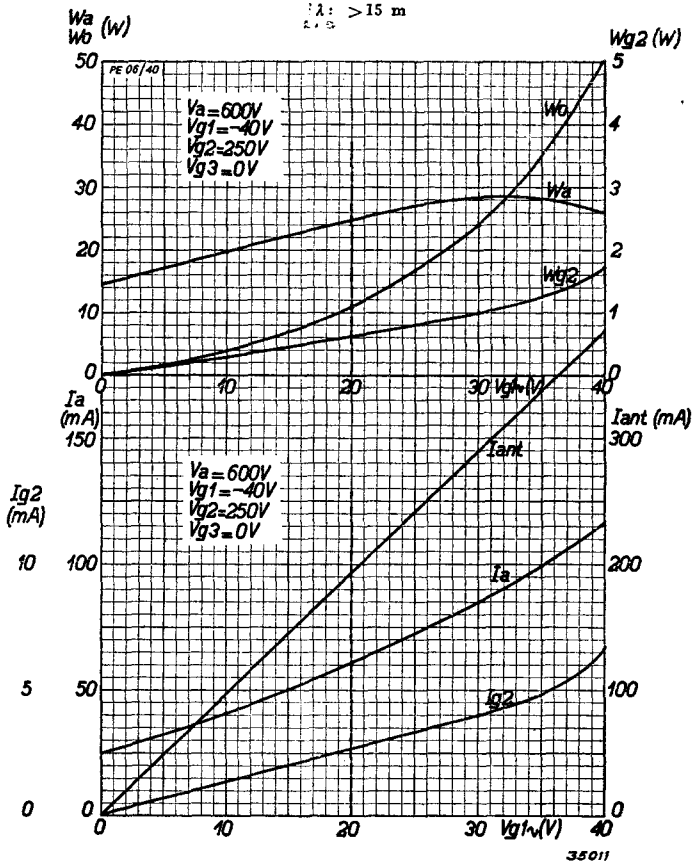
Characteristics : LF class B amplification (one valve)
 Kennlinien : NF Klasse B Verstärkung (eine Röhre)
 Caractéristiques : BF classe B amplification (un tube)
 Karakteristieken : LF klasse B versterking (een buis)
 Características : BF clase B amplificación (una válvula)





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

$\lambda: > 15 \text{ m}$





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

