

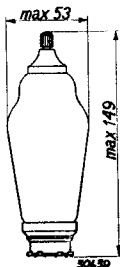
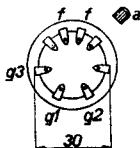
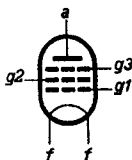


Use : H.F. amplifier
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker
 Utilisation : Amplificateur H.F.
 Gebruikswijze : H.F. versterker
 Empleo : Amplificador de A.F.

Cathode : Oxide-coated, directly heated
 Kathode : Oxydkathode, direkt geheizt
 Cathode : Cathode à oxyde à chauffage direct
 Kathode : Oxydkathode, direct verhit
 Cátodo : Cátodo de óxido, caldeado directamente

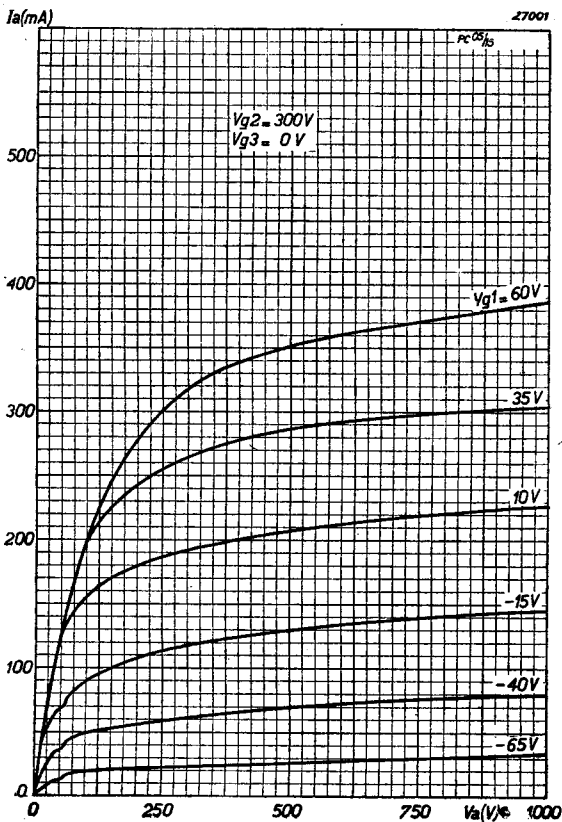
Vf		4,0	V
If		1,1	A
Isat		0,40	A
Va		max. 500	V
Vg2		max. 300	V
Wa		max. 15	W
Wat		20	W
Wg2		max. 5	W
μ g1g2		3,5	
S (Va = 500 V, Vg2 = 150 V, Ia = 40 mA)		1,25	mA/V
Ik		max. 85	mA
Caf		10	pF
Cfg1		11,5	pF
Cag1		0,2	pF

λ	MHz	Va max
15 m	20	500 V



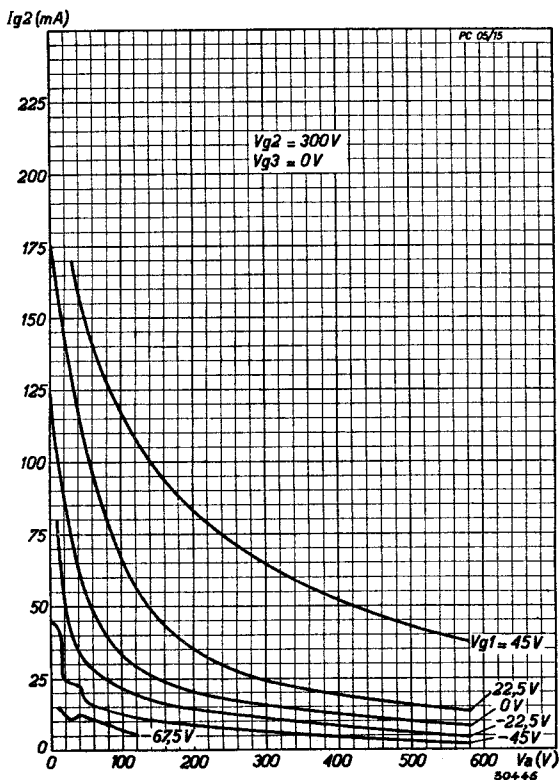


Characteristics : }
 Kennlinien : }
 Caractéristiques : } $I_a - V_a$
 Karakteristieken : }
 Características : }





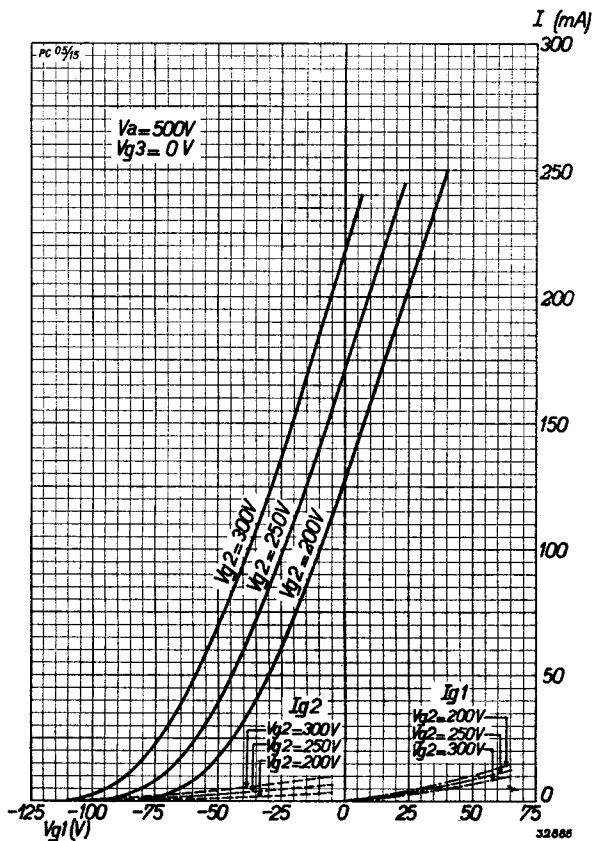
Characteristics : }
 Kennlinien : } $I_{g2}-V_a$
 Caractéristiques : }
 Karakteristieken: }
 Características : }





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken:
 Características :

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





H.F. class C, telegraphy
H.F. Klasse C, Telegraphie
H.F. classe C, télégraphie
H.F. klasse C, telegrafia
A.F. class C, telegrafia

$I_{g1} > 0$ & $I_{g1} = 0$

λ	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	dam 15 hm	
Va	500	400	500	400	V
Vg1	≈ -- 150	≈ -- 150	≈ -- 120	≈ -- 120	V
Vg2	300	300	300	300	V
Vg3	0	0	0	0	V
Ia	65	55	35	35	mA
Ig1	≈ 2,0	≈ 2,0	≈ 0	≈ 0	mA
Ig2	≈ 17	≈ 17	≈ 10	≈ 10	mA
Vg1~	≈ 210	≈ 200	≈ 120	≈ 120	V
Whf	≈ 0,4	≈ 0,4	≈ 0	≈ 0	W
Wi	32,5	22	17,5	14	W
Wa	12,5	7,0	7,5	6,0	W
Wg2	5,0	5,0	3,0	3,0	W
Wo	20*)	15*)	10*)	8,0*)	W
η	61,5	68	57	57	%

H.F. class B, telephony
H.F. Klasse B, Telephonie
H.F. classe B, téléphonie
H.F. klasse B, telefonie
A.F. class B, telefonie

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	≈ -- 110	V
Vg2	300	V
Vg3	0	V
Ia	30	mA
Ig1	≈ 1,0 ¹⁾	mA
Ig2	≈ 1,5	mA
Vg1~	≈ 75	V
Whf	≈ 0,15 ¹⁾	W
Wi	15	W
Wa	11	W
Wg2	0,5	W
Wo	4,0*)	W
η	27	%

PHILIPS  EMISSION

H.F. class C, screen-grid modulation
 H.F. Klasse C, Schirmgittermodulation
 H.F. classe C, modulation de grille écran
 H.F. klasse C, schermroostermodulatie
 A.F. class C, modulación de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	\approx — 150	V
Vg2	225	V
Vg3	0	V
Ia	40	mA
Ig1	\approx 0,3	mA
Ig2	\approx 1,5	mA
Vg1~	\approx 175	V
Vg2~	\approx 225*)	V
Whf	\approx < 0,1	W
Wlf	\approx 5.0*)	W
Wi	20	W
Wa	14	W
Wg2	0,3	W
Wo	6,0*)	W
η	30	%

H.F. class C, suppressor-grid modulation
 H.F. Klasse C, Fanggittermodulation
 H.F. classe C, modulation de grille d'arrêt
 H.F. klasse C, vangroostermodulatie
 A.F. class C, modulación de rejilla supresora

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	\approx — 150	V
Vg2	250	V
Vg3	— 110	V
Ia	24	mA
Ig1	\approx 2,0	mA
Ig2	\approx 20	mA
Ig3	\approx 0	mA
Vg1~	\approx 190	V
Vg3~	\approx 110*)	V
Whf	\approx 0,4	W
Wlf	0	W
Wi	12	W
Wa	9,0	W
Wg2	5,0	W
Wo	3,0*)	W
η	25	%



H.F. class C, anode modulation
 H.F. Klasse C, Anodenmodulation
 H.F. classe C, modulation d'anode
 H.F. klasse C, anodemodulatie
 A.F. clase C, modulación de ánodo

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	≈ — 150	V
Vg2	200	V
Vg3	0	V
Ia	32	mA
Ig1	≈ 2,5 -	mA
Ig2	≈ 25	mA
Vg1~	≈ 220	V
Whf	≈ 0,6	W
Wlf	≈ 8,0 ^{a)}	W
Wi	16	W
Wa	6,5	W
Wg2	5,0	W
Wo	9,5 [*])	W
η	59,5	%

H.F. class C, anode- and screen-grid modulation
 H.F. Klasse C, Anode- und Schirmgittermodulation
 H.F. classe C, modulation d'anode et de grille écran
 H.F. klasse C, anode- en schermroostermodulatie
 A.F. clase C, modulación de ánodo y de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	
Va	500	V
Vg1	≈ — 150	V
Vg2	300	V
Vg3	0	V
Ia	51	mA
Ig1	≈ 0,6	mA
Ig2	≈ 11	mA
Vg1~	≈ 180	V
Vg2~	≈ 300 ^{a)}	V
Whf	≈ 0,1	W
Wlf	≈ 14,5 ^{a)}	W
Wi	25,5	W
Wa	9,5	W
Wg2	3,3	W
Wo	16 [*])	W
η	62,5	%

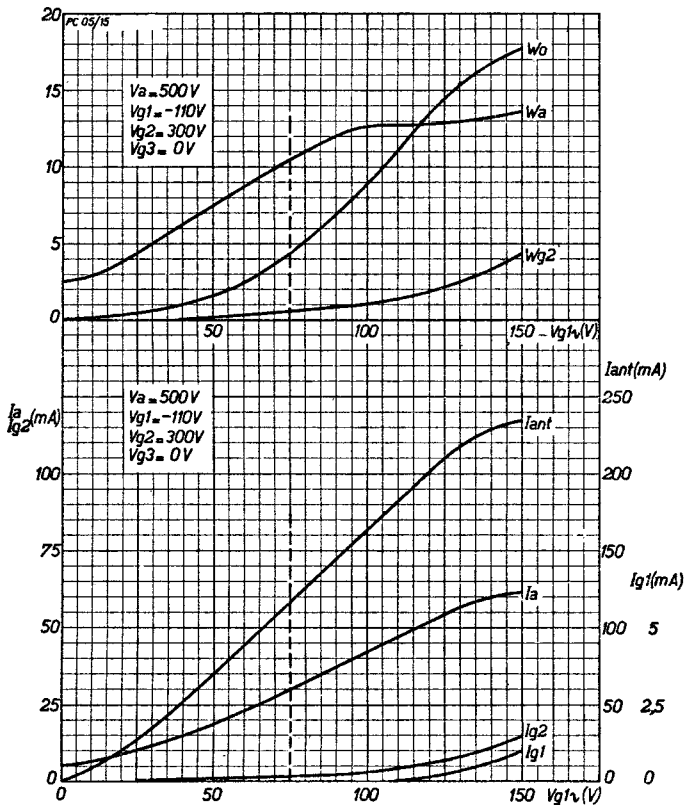


Characteristics : H.F. class B, telephony
 Kenlinien : H.F. Klasse B, Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B, téléphonie
 Karakteristieken: H.F. klasse B, telefonie
 Características : A.F. clase B, telefonia

W_a
 W_o (W)
 W_{g2}

λ : $\text{dam } 15$
 hm

25004



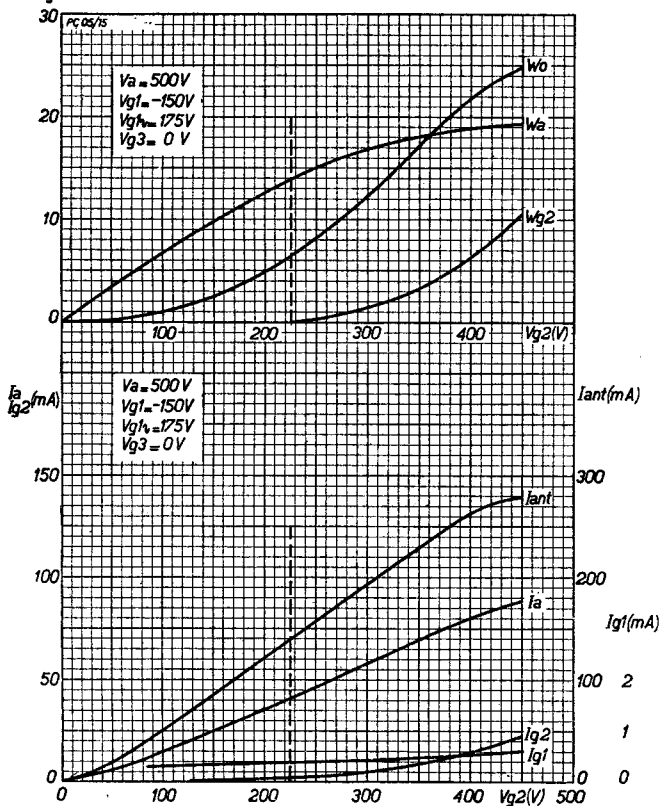


Characteristics : H.F. class C, screen-grid modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Schirmgittermodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille écran
 Karakteristieken: H.F. klasse C, schermroostermodulatie
 Características : A.F. clase C, modulaci3n de rejilla pantalla

W_a
 W_b (W)
 W_{g2}

λ : dam 15
 hm

2500Z





Characteristics : H.F. class C, suppressor-grid modulation
 Kennlinien : H.F. Klasse C, Fanggittermodulation
 Caractéristiques : H.F. classe C, modulation de grille d'arrêt
 Karakteristieken: H.F. klasse C, vangroostermodulatie
 Características : A.F. clase C, modulación de rejilla supresora

λ : dam 15
 bm

