

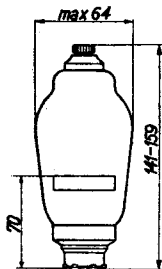
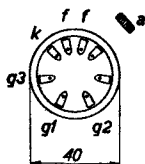
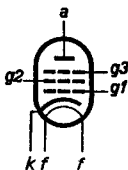


Use : H.F. amplifier
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker
 Utilisation : Amplificateur H.F.
 Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker
 Empleo : Amplificador A.F.

Cathode : Indirectly heated.
 Kathode : Indirekt geheizt.
 Cathode : à chauffage indirect.
 Kathode : Indirect verhit.
 Cátodo : caldeado indirectamente.

Vf	=	12,0 V
If	≈	0,9 A
Is	≈	1,0 A
Vg2	= max.	500 V
Wa	= max.	35 W
Wat	=	45 W
Wg2	= max.	6 W
$\mu g1g2$		3,9
S (Va = 1000 V, Vg2 = 200 V, Ia = 40 A)	≈	2,5 mA/V
Ik	= max.	160 mA
Caf	≈	12 pF
Cfg1	≈	15 pF
Cag1	≈	0,1 pF
Vk-f	= max.	170 V

λ	MHz	Va max
15 m	20	1000 V
5 m	60	625 V

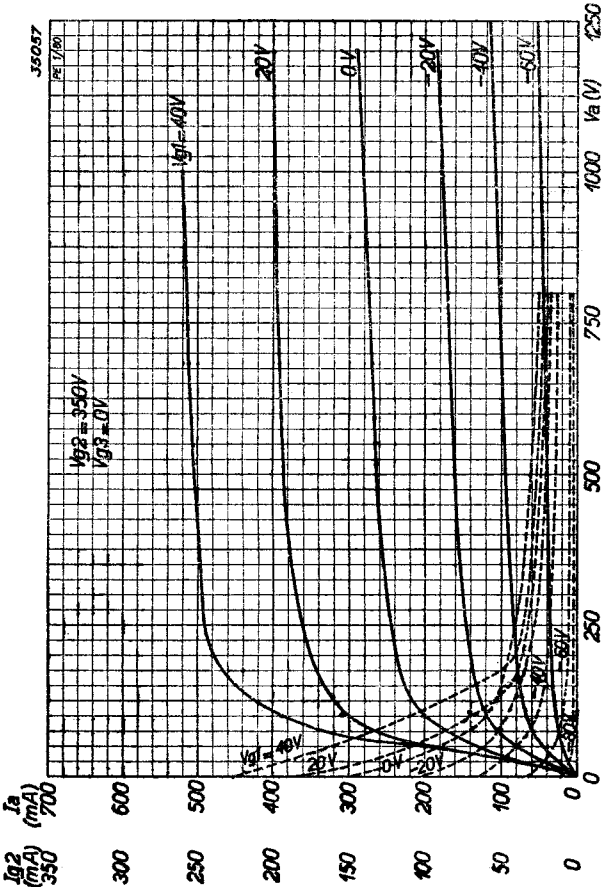


30668



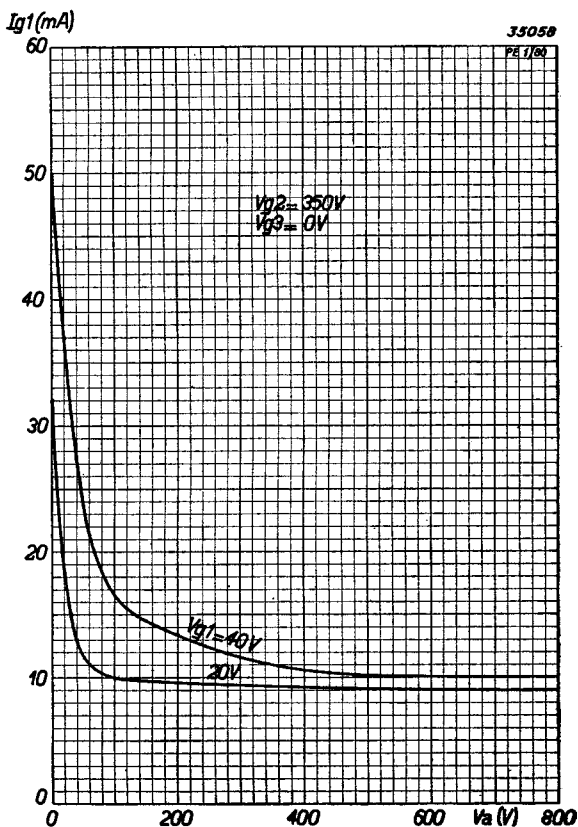
Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va; Ig₂-Va





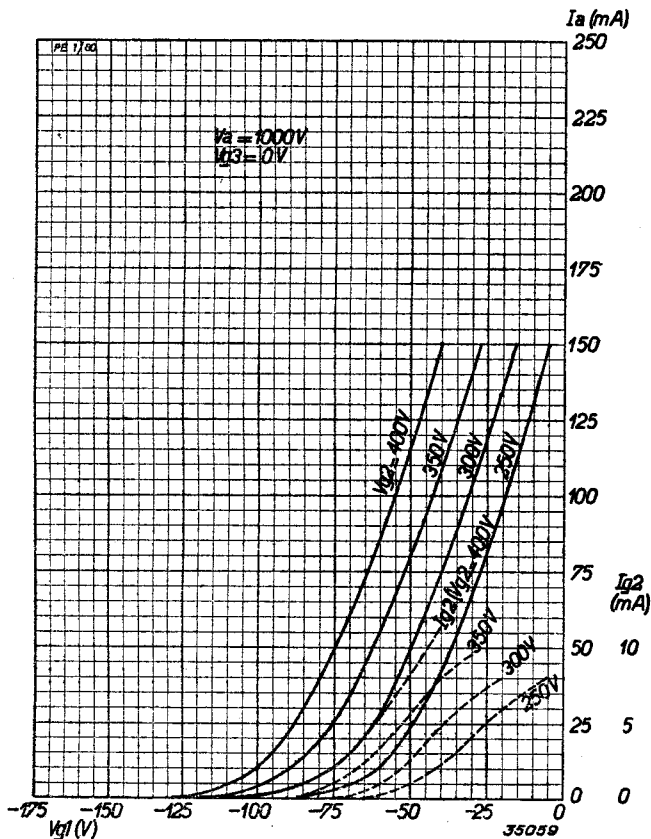
Characteristics : }
 Kennlinien : } $I_{g1}-V_a$
 Caractéristiques : }
 Karakteristieken : }
 Características : }





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} $I_a - V_{g_1}; I_{g_2} - V_{g_1}$





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

λ	dam 15 hm	dam 15 hm	5m **)	
Va	1000	750	625	V
Vg1	≈ - 170	≈ - 170	≈ - 170	V
Vg2	350	350	350	V
Vg3	0	0	0	V
Ia	120	120	216	mA
Ig1	≈ 6	≈ 6	≈ 20	mA
Ig2	≈ 17	≈ 17	≈ 37,5	mA
Vg1~	≈ 250	≈ 250	≈ 190***)	V
Whf	≈ 1,5	≈ 1,5	≈ 4,0	W
Wi	120	90	135	W
Wa	35	30	70	W
Wg2	6	6	13	W
Wo	85*)	60*)	65*)	W
η	70,5	66,5	48,5	%

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

λ	dam 15 hm	5m **)	
Va	1000	625	V
Vg1	≈ - 80	≈ - 100	V
Vg2	350	400	V
Vg3	0	0	V
Ia	48	150	mA
Ig1	≈ 2,5 ¹⁾	≈ 20 ¹⁾	mA
Ig2	≈ 4	≈ 16	mA
Vg1~	≈ 60	≈ 95***)	V
Whf	≈ < 0,3 ¹⁾	≈ 5,5 ¹⁾ *)	W
Wi	48	94	W
Wa	35	70	W
Wg2	1,4	6,4	W
Wo	13*)	24*)	W
η	27	25	%

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

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

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. clase C, modulación de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	5m**)	
Va	1000	625	V
Vg1	≈ -170	≈ -170	V
Vg2	250	250	V
Vg3	0	0	V
Ia	53	148	mA
Ig1	≈ 1,5	≈ 15	mA
Ig2	≈ 2,5	≈ 10	mA
Vg1~	≈ 200	≈ 220***)	V
Vg2~	≈ 250 ²⁾	≈ 250 ²⁾	V
Whf	≈ 0,3 ¹⁾	≈ 6,5 ¹⁾	W
Wlf	≈ 5 ²⁾	≈ 5,0 ²⁾	W
Wi	53	93	W
Wa	35	70	W
Wg2	0,6	2,5	W
Wo	18 [*])	23 [*])	W
η	34	25	%

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. clase C, modulación de rejilla supresora

λ	dam 15 hm	5m**)	
Va	1000	625	V
Vg1	≈ -170	≈ -100	V
Vg2	300	200	V
Vg3	-140	≈ -75	V
Ia	38	112	mA
Ig1	≈ 2,4	≈ 22	mA
Ig2	≈ 20	≈ 57	mA
Ig3	0	0	mA
Vg1~	≈ 200	≈ 165***)	V
Vg3~	≈ 280 ²⁾	≈ 65 ²⁾	V
Whf	≈ 0,5	≈ 5,0 ⁴⁾	W
Wlf	0	0	W
Wi	38	70	W
Wa	28	54	W
Wg2	6	11,4	W
Wo	10 [*])	16 [*])	W
η	26,5	23	%

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

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



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. class C, modulación de ánodo

λ	dam 15 hm	
Va	1000	V
Vg1	≈ 170	V
Vg2	275	V
Vg3	0	V
Ia	40	mA
Ig1	≈ 4,5	mA
Ig2	≈ 21	mA
Vg1~	≈ 200	V
Whf	≈ 0,9	W
Wlf	≈ 20 ^{*)}	W
Wi	40	W
Wa	14	W
Wg2	5,8	W
Wo	26 ^{*)}	W
η	65	%

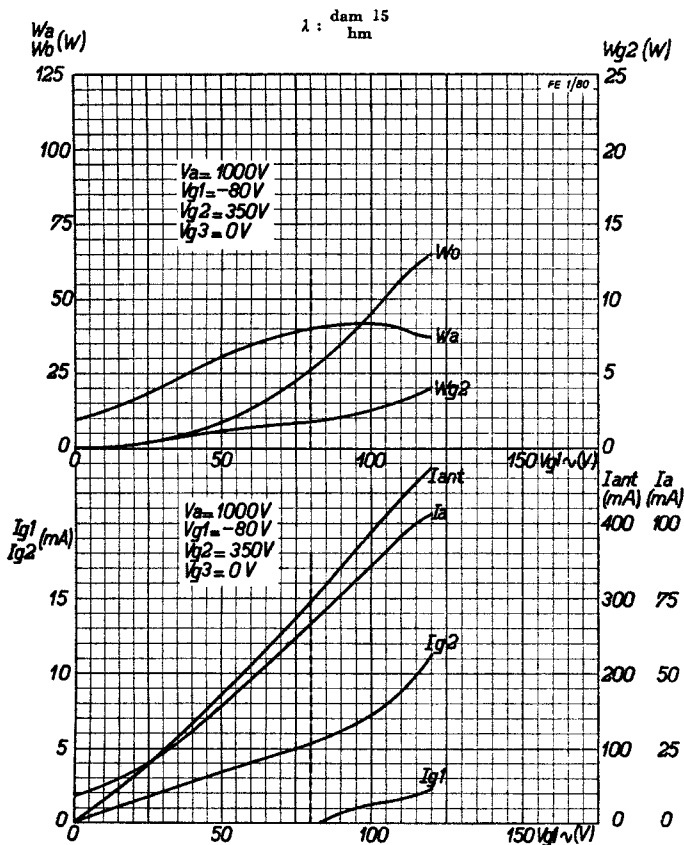
H.F. class C, anode- and screen-grid modulation
 H.F. Klasse C, Anoden- und Schirmgittermodulation
 H.F. classe C, modulation d'anode et de grille écran
 H.F. klasse C, anode- en schermroostermodulatie
 A.F. class C, modulación de ánodo y de rejilla pantalla

λ	dam 15 hm	
Va	1000	V
Vg1	≈ 170	V
Vg2	250 ^{**)}	V
Vg3	0	V
Ia	84	mA
Ig1	≈ 4	mA
Ig2	≈ 15	mA
Vg1~	≈ 200	V
Vg2~	≈ 250 ^{*)}	V
Whf	≈ 0,8	W
Wlf	≈ 445 ^{*)}	W
Wi	84	W
Wa	24	W
Wg2	3,8	W
Wo	60 ^{*)}	W
η	71,5	%

****)** Rg2 = 50,000 Ohm.



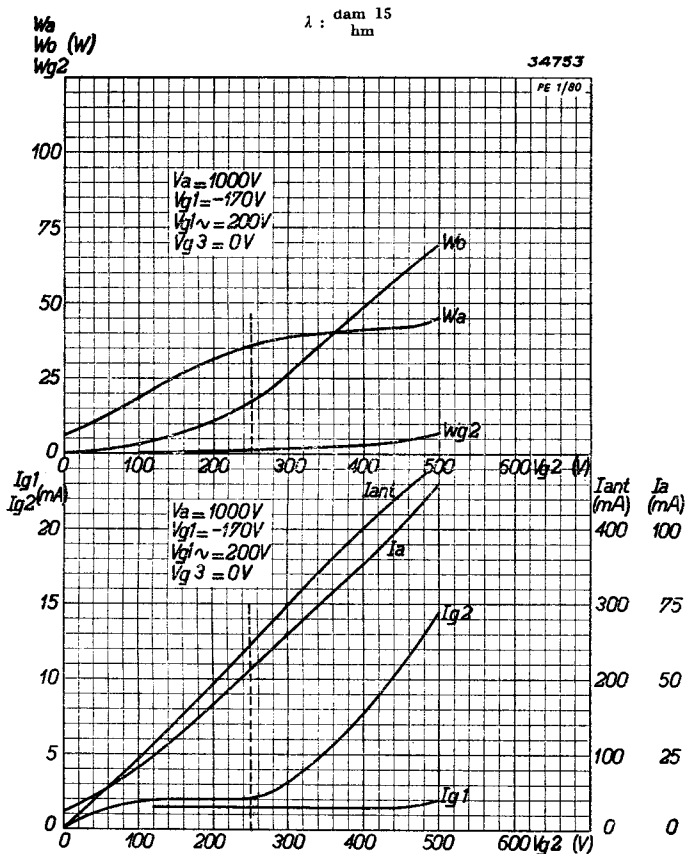
Characteristics : H.F. class B, telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B, Telephonie
 Caracteristiques : H.F. classe B, téléphonie
 Karakteristieken: H.F. klasse B, telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía



34755



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, modulación de rejilla pantalla





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, modulación de rejilla pantalla

