

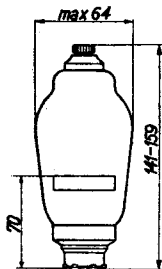
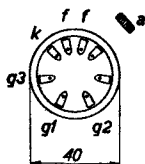
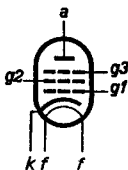


Use : H.F. amplifier  
 Verwendung : Hochfrequenzverstärker  
 Utilisation : Amplificateur H.F.  
 Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker  
 Empleo : Amplificador A.F.

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

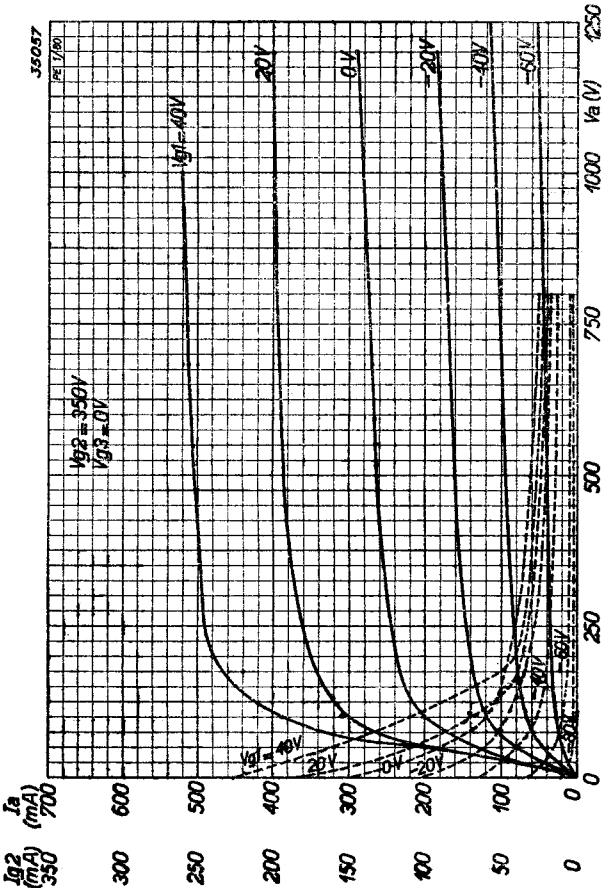
$\lambda$	MHz	Va max
15 m	20	1000 V
5 m	60	625 V





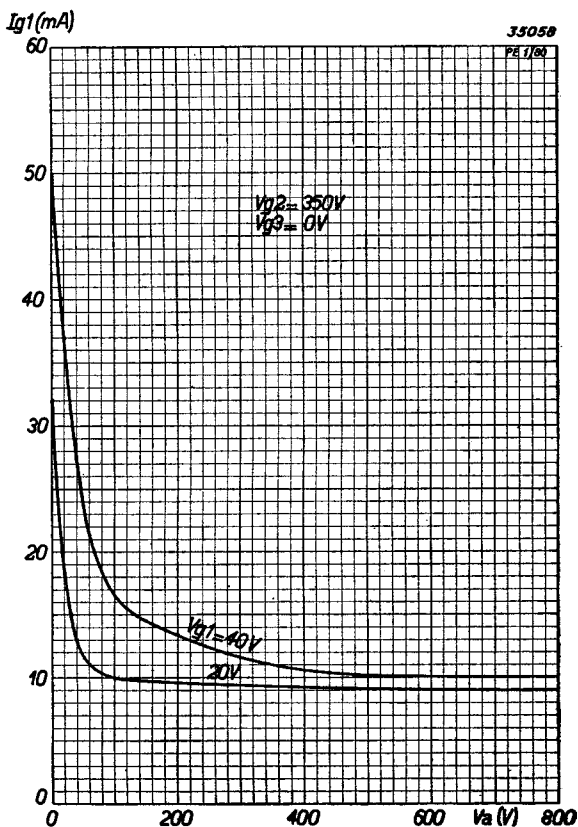
Characteristics :  
 Kennlinien :  
 Caractéristiques :  
 Karakteristieken :  
 Características :

} Ia-Va; Ig<sub>2</sub>-Va





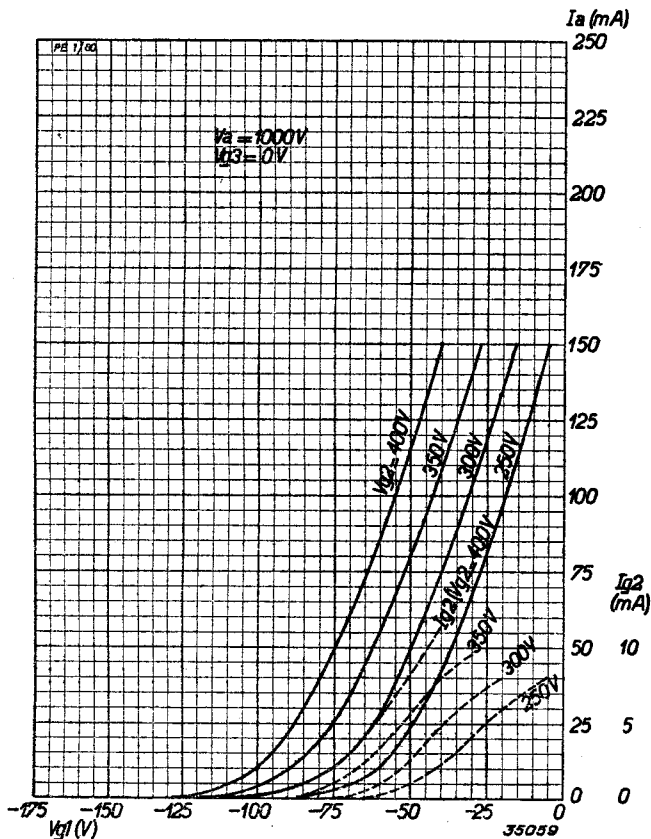
Characteristics : }  
 Kennlinien : }  $I_{g1}-V_a$   
 Caractéristiques : }  
 Karakteristieken : }  
 Características : }





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

$\lambda$	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
$\eta$	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

$\lambda$	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 <sup>1</sup> )	≈ 20 <sup>1</sup> )	mA
Ig2	≈ 4	≈ 16	mA
Vg1~	≈ 60	≈ 95***)	V
Whf	≈ < 0,3 <sup>1</sup> )	≈ 5,5 <sup>1</sup> *)	W
Wi	48	94	W
Wa	35	70	W
Wg2	1,4	6,4	W
Wo	13*)	24*)	W
$\eta$	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

$\lambda$	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 <sup>2)</sup>	≈ 250 <sup>2)</sup>	V
Whf	≈ 0,3 <sup>1)</sup>	≈ 6,5 <sup>1)</sup>	W
Wlf	≈ 5 <sup>2)</sup>	≈ 5,0 <sup>2)</sup>	W
Wi	53	93	W
Wa	35	70	W
Wg2	0,6	2,5	W
Wo	18 <sup>*</sup> )	23 <sup>*</sup> )	W
$\eta$	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

$\lambda$	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 <sup>2)</sup>	≈ 65 <sup>2)</sup>	V
Whf	≈ 0,5	≈ 5,0 <sup>4)</sup>	W
Wlf	0	0	W
Wi	38	70	W
Wa	28	54	W
Wg2	6	11,4	W
Wo	10 <sup>*</sup> )	16 <sup>*</sup> )	W
$\eta$	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

$\lambda$	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 <sup>a)</sup>	W
Wi	40	W
Wa	14	W
Wg2	5,8	W
Wo	26 <sup>a)</sup>	W
$\eta$	65	%

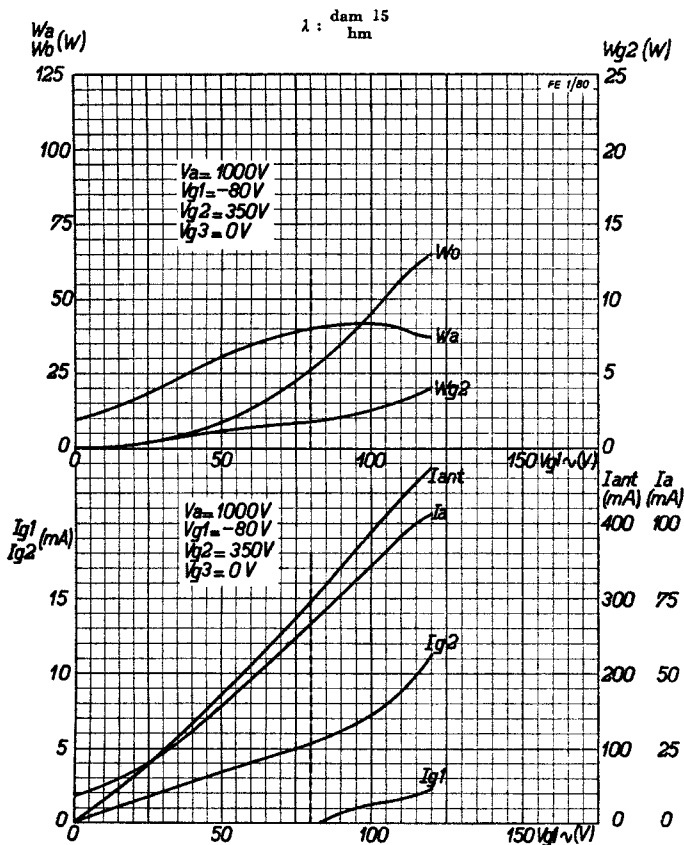
H.F. class C, anode- and screen-grid modulation  
 H.F. Klasse C, Anoden- und Schirmgittermodulation  
 H.F. classe C, modulation d'anode et de grille écran  
 H.F. klasse C, anode- en schermroostermodulatie  
 A.F. class C, modulación de ánodo y de rejilla pantalla

$\lambda$	dam 15 hm	
Va	1000	V
Vg1	≈ 170	V
Vg2	250 <sup>**)</sup>	V
Vg3	0	V
Ia	84	mA
Ig1	≈ 4	mA
Ig2	≈ 15	mA
Vg1~	≈ 200	V
Vg2~	≈ 250 <sup>a)</sup>	V
Whf	≈ 0,8	W
Wlf	≈ 445 <sup>a)</sup>	W
Wi	84	W
Wa	24	W
Wg2	3,8	W
Wo	60 <sup>a)</sup>	W
$\eta$	71,5	%

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



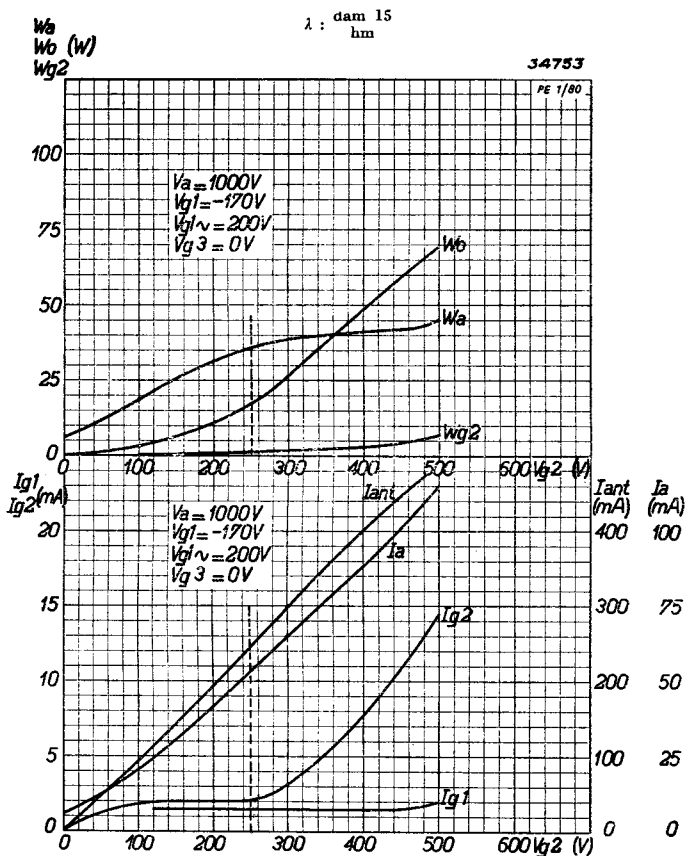
Characteristics : H.F. class B, telephony  
 Kennlinien : H.F. Klasse B, Telephonie  
 Caracteristiques : H.F. classe B, téléphonie  
 Karakteristieken: H.F. klasse B, telefonie  
 Características : A.F. clase B telefonía







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

