

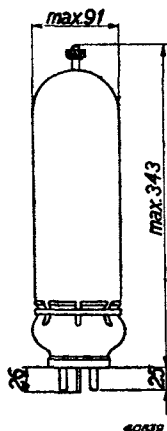
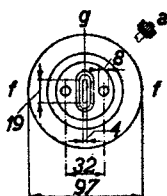
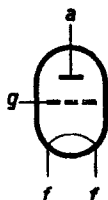
PHILIPS  EMISSION

Use	: Modulator,	H.F. and L.F. amplifier
Verwendung	: Modulator,	H.F. und N.F. Verstärker
Utilisation	: Modulateur,	amplificateur H.F. et B.F.
Gebruikswijze:	Modulator,	H.F. en L.F. versterker
Empleo	: Modulador,	amplificador de A.F. y B.F.

Cathode : Oxide-coated, directly heated
Kathode: Oxyd, direkt geheizt
Cathode : Oxyde, à chauffage direct
Kathode: Oxyd, direct verhit
Cátodo : Óxido, caldeado directamente

Vf		=	11,0 V
If		≈	2,5 A
Ia		≈	2,5 A
Wa		≈	max 250 W
Wat		=	300 W
μ		≈	15
S (Va = 2000 V; Ia = 100 mA)		≈	6,0 mA/V
Caf		≈	1,2 pF
Cfg		≈	21 pF
Cag		≈	16 pF
Ik		≈	max 400 mA

λ	MHz	$V_{a \max}$
15 m	20	2000 V



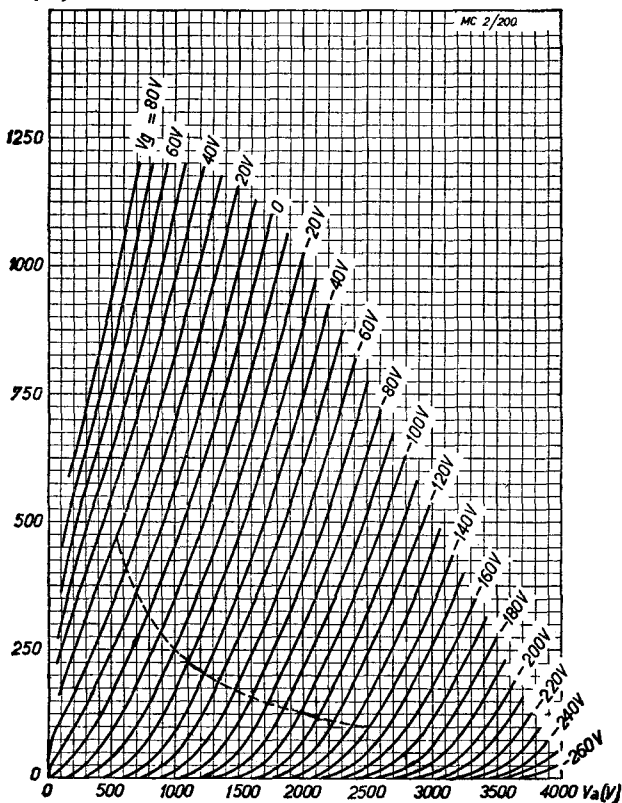


Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va

I_a (mA)

21874





L.F. class A amplification
N.F. Klasse A Verstärkung
B.F. classe A amplification
L.F. klasse A versterking
B.F. clase A amplificación

V_a	2000	V
V_g	≈ -103	V
I_a ($V_{gp} = 0$)	125	mA
I_a ($V_{gp} = \text{max.}$)	129	mA
I_g ($V_{gp} = \text{max.}$)	0	mA
V_{gp}	≈ 103	V
W_i	258	W
W_a	184	W
W_o	74 *)	W
R_a	10000 *)	ohm
η	28,7	%

L.F. class B amplification (two valves)
N.F. Klasse B Verstärkung (zwei Röhren)
H.F. classe B amplification (deux tubes)
L.F. klasse B versterking (twee buizen)
B.F. clase B amplificación (dos válvulas)

V_a	2000	V
V_g	≈ -120	V
I_a ($V_{gp} = 0$)	80	mA
I_a ($V_{gp} = \text{max.}$)	612	mA
I_g ($V_{gp} = \text{max.}$)	≈ 86	mA
V_{gp}	≈ 210	V
$V_{gg'p}$	≈ 420	V
W_i	1224	W
W_a	2×224	W
W_{lf}	≈ 18	W
W_o	776 *)	W
R_a	1650	ohm
R_{aa}	6600	ohm
η	63,5	%



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

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	> 15 m	> 15 m	
Va	2000	1500	V
Vg	≈ -275	≈ -200	V
Ia	350	350	mA
Ig	≈ 45	≈ 45	mA
Vgp	≈ 450	≈ 350	V
Whf	≈ 20	≈ 16	W
Wi	700	525	W
Wa	200	175	W
Wo	500*)	350*)	W
η	71	67	%

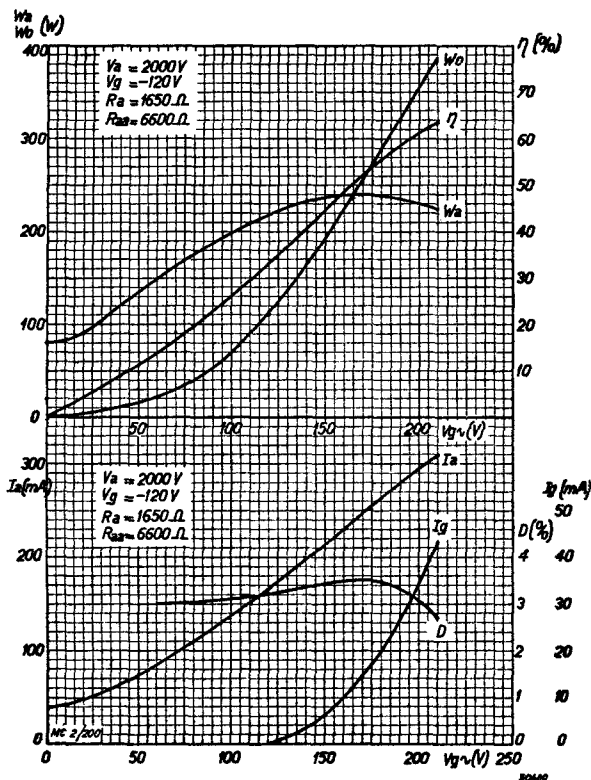
λ	> 15 m	> 15 m	
Va	2000	1500	V
Vg	≈ -110	≈ -75	V
Ia	190	235	mA
Ig	$\approx 50^{1)}$	$\approx 60^{1)}$	mA
Vgp	≈ 120	≈ 110	V
Whf	$\approx 12^{1)}$	$\approx 13^{1)}$	W
Wi	380	350	W
Wa	250	240	W
Wo	130*)	110*)	W
η	34	31	%

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 modulaci3n de 3nodo

λ	> 15 m	> 15 m	
Va	2000	1500	V
Vg	≈ -375	≈ -300	V
Ia	195	185	mA
Ig	≈ 30	≈ 35	mA
Vg~	≈ 525	≈ 435	V
Whf	≈ 16	≈ 16	W
Wmod	195 *)	140 *)	W
Wi	390	280	W
Wa	100	80	W
Wo	290 *)	200 *)	W
η	74	71	%



Characteristics: L.F. class B amplification
 Kennlinien: N.F. Klasse B Verstärkung
 Caractéristiques: B.F. classe B amplification
 Karakteristieken: L.F. klasse B versterking
 Características: B.F. clase B amplificación
 one valve — eine Röhre — un tube — één buis — una válvula



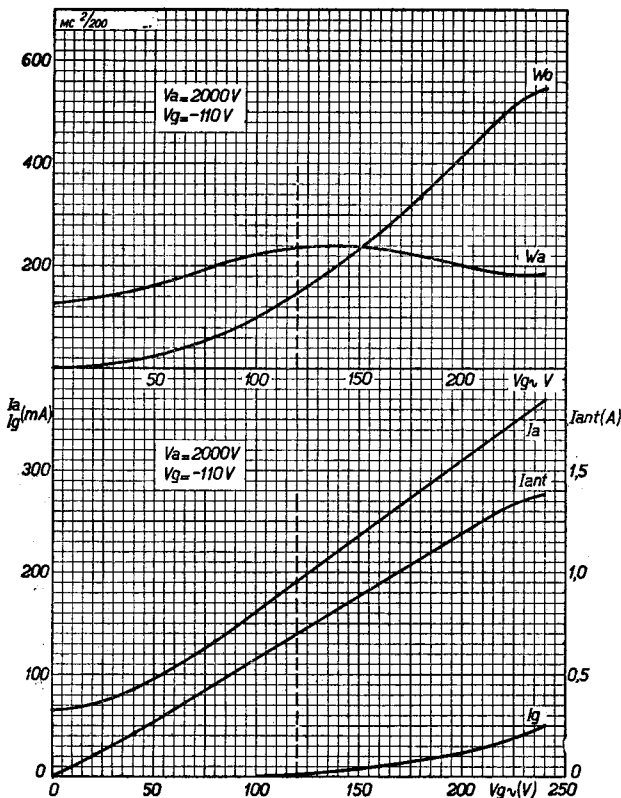


Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

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

$\frac{W_a}{W_o} (W)$

34876



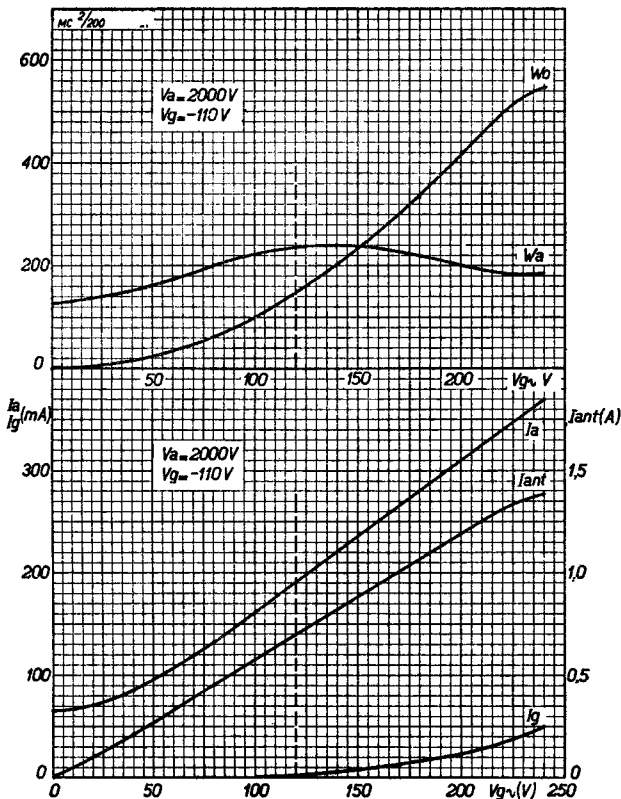


Characteristics : H.F. class B telephony
 Kennlinien : H.F. Klasse B Telephonie
 Caractéristiques : H.F. classe B téléphonie
 Karakteristieken : H.F. klasse B telefonie
 Características : A.F. clase B telefonía

λ : dam 15
 hm

w_a (W)
 w_b (W)

24576





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

λ : dam 15
 hm

24877

