



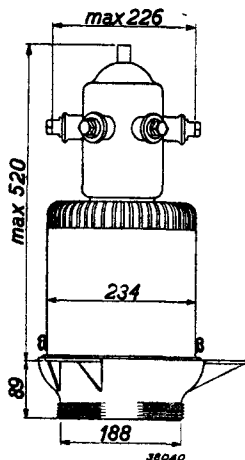
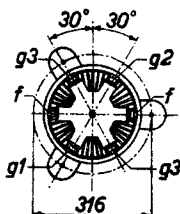
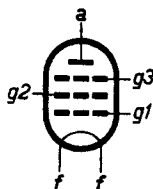
Use : H.F. amplifier (forced aircooling)
Verwendung : Hochfrequenzverstärker (mit forciertter Luftkühlung)
Utilisation : Amplificateur H.F. (refroidi par air forcé)
Gebruikswijze : Hoogfrequentversterker (met geforceerde luchtcooling)
Empleo : Amplificador de A.F. (refrigeración forzada par aire)

Cathode : Tungsten
Kathode : Wolfram
Cathode : Tungstène
Kathode : Wolfram
Cátodo : Tungsteno

Vf	.....	=	22,0	V
If	.....	≈	80	A
Isat	.....	≈	11	A
Vg2	.....	=	max. 2000	V
Wa	.....	=	max. 8	kW
Wat	.....	=	10	kW
Wg2	.....	=	max. 1,5	kW
uglg2	.....	≈	4	
S (Va = 12 000 V, Vg2 = 1500 V, Ia = 1 A)	.....	≈	8	mA/V
Caf	.....	≈	30,5	pF
Cfg1	.....	≈	58	pF
Cagl	.....	≈	0,05	pF

λ	MHz	Va max		Vglp max
		Telegr.	Mod. Va	
150 m	2	12 kV	10 kV	400 V
9 m	33,33	10 kV	8 kV	
6 m	50	8 kV	6,5 kV	

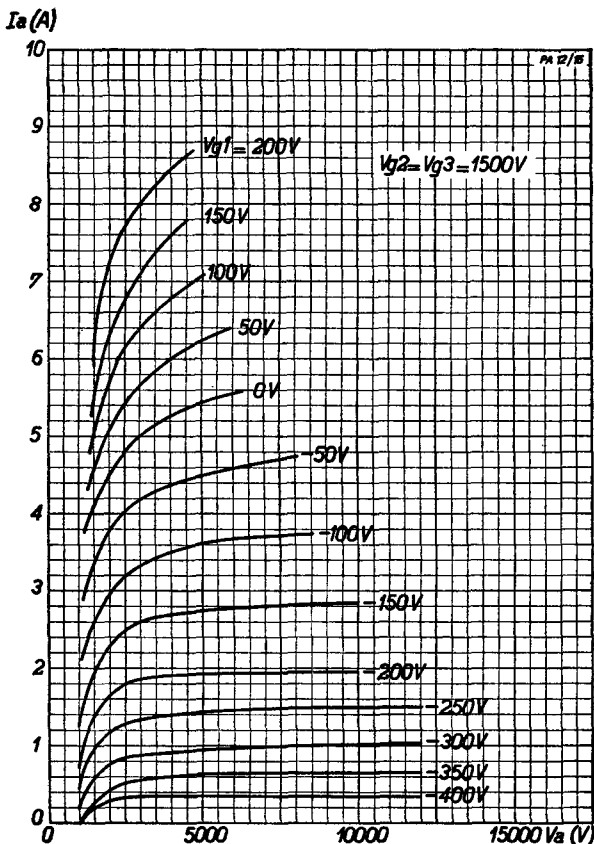
Ti max = 45° C.





Characteristics :
 Kennlinien :
 Caractéristiques :
 Karakteristieken :
 Características :

} Ia-Va



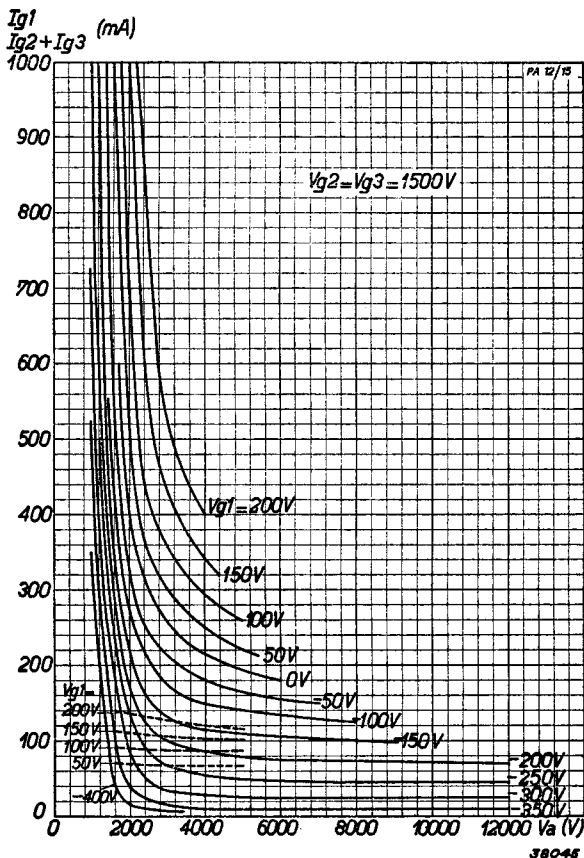
38046

PHILIPS PENTODE

PAL 12/15



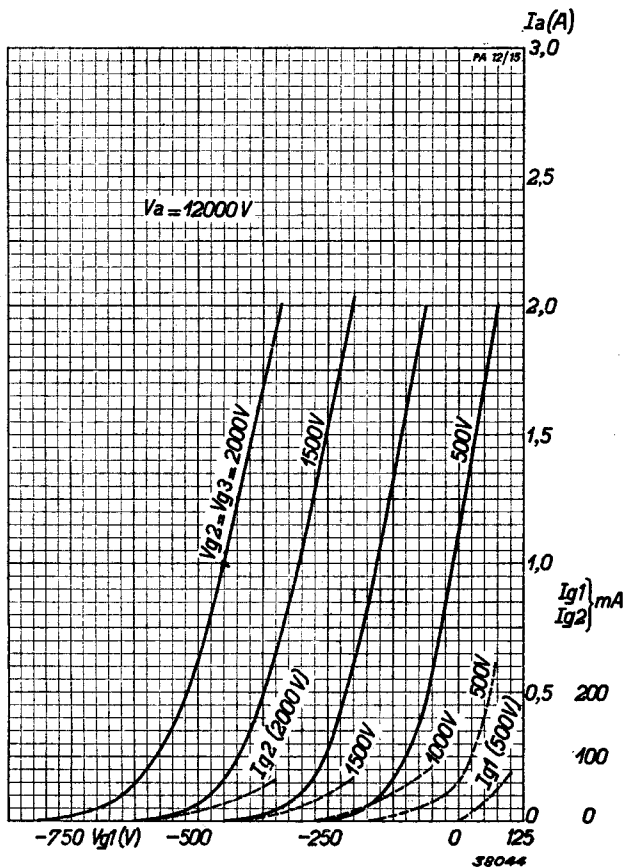
Characteristics :
Kennlinien :
Caractéristiques :
Karakteristieken :
Características :
} $I_{g2} + I_{g3} - V_a; I_{g1} - V_a.$





{ 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

λ	>150	>15	m
V _a	12	10	kV
V _{g1}	≈ 500	≈ 500	V
V _{g2}	{ 1500	{ 1500	V
V _{g3}			
I _a	1,9	2,1	A
I _{g1}	≈ 180	≈ 145	mA
I _{g2}	{ ≈ 525	{ ≈ 475	mA
I _{g3}			
V _{g1} ~	≈ 1000	≈ 950	V
Whf	≈ 180	≈ 140	W
Wi	22,8	21	kW
Wa	8	8	kW
W _{g2}	0,790	0,715	kW
Wo	14,8	13	kW
η	65	62	%

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

λ	>150	m
V _a	12	kV
V _{g1}	≈ 400	V
V _{g2}	{ 1500	V
V _{g3}		
I _a	1,0	A
I _{g1}	≈ 65 ¹⁾	mA
I _{g2}	{ ≈ 40	mA
I _{g3}		
V _{g1} ~	≈ 350	V
Whf	≈ 45 ¹⁾	W
Wi	12	kW
Wa	8	kW
W _{g2}	0,060	kW
Wo	4 ^{*)}	kW
η	33	%



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
Va	8	kV
Vg1	$\approx$ 500	V
Vg2	{ 1200	V
Vg3		
Ia	1,2	A
Ig1	$\approx$ 240	mA
Ig2	{ $\approx$ 1250	mA
Ig3		
Vg1~	$\approx$ 1000	V
Whf	$\approx$ 240	W
Wlf	$\approx$ 4800 *)	W
Wi	9,6	kW
Wa	3,8	kW
Wg2	1,5	kW
Wo	5,8 *)	kW
η	60,5	%

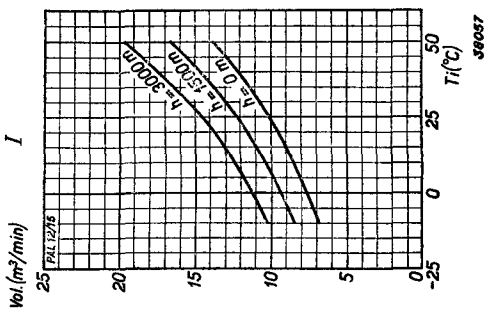
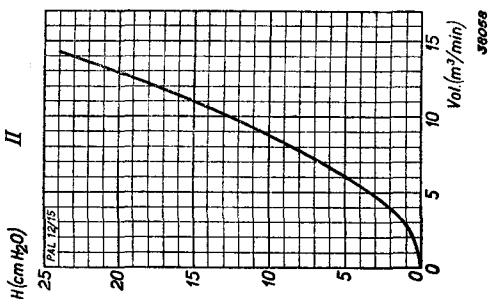
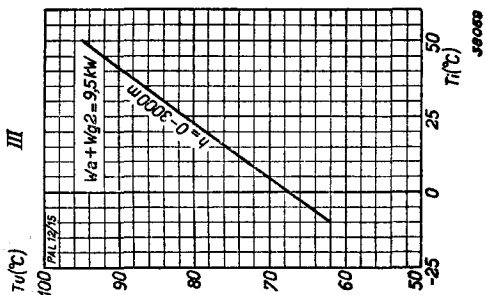
H.F. class C anode- and screen grid modulation
H.F. Klasse C Anoden- und Schirmgittermodulation
H.F. classe C modulation d'anode et de grille 3cran
H.F. klasse C anode- en schermroostermodulatie
A.F. clase C modulaci3n de 3nodo y de rejilla pantalla

λ	>15	m
Va	8	kV
Vg1	$\approx$ 500	V
Vg2	{ 800	V
Vg3		
Ia	1,32	A
Ig1	$\approx$ 260	mA
Ig2	{ $\approx$ 580	mA
Ig3		
Vg1~	$\approx$ 840	V
Vg2~	{ $\approx$ 800 *)	V
Vg3~		
Whf	$\approx$ 220	W
Wlf	$\approx$ 5600 *)	W
Wi	10,6	kW
Wa	3,1	kW
Wg2	0,465	kW
Wo	7,5 *)	kW
η	70,5	%



H.F. class C screen grid-suppressor grid modulation
H.F. Klasse C schirmgitter-Fanggittermodulation
H.F. classe C modulation de grille écran et de grille d'arrêt
H.F. klasse C schermrooster-vangrooster modulatie
A.F. clase C modulación de rejilla pantalla y de rejilla supresora

λ	>150	>15	m
Va	12	10	kV
Vg1	≈ -500	≈ -500	V
Vg2	$\{ 900$	$\{ 900$	V
Vg3	$\{$	$\{$	
Ia	0,87	0,78	A
Ig1	≈ 27	≈ 20	mA
Ig2	$\{ \approx 70$	$\{ \approx 60$	mA
Ig3	$\{$	$\{$	
Vg1~	≈ 660	≈ 650	V
Vg2~	$\{ \approx 900^*)$	$\{ \approx 900^*)$	V
Vg3~	$\{$	$\{$	
Whf	≈ 18	≈ 13	W
Wlf	$\approx 63^*)$	$\approx 81^*)$	W
Wi	10,5	7,8	kW
Wa	6,9	4,9	kW
Wg2	0,063	0,090	kW
Wo	3,6^*)	2,9^*)	kW
η	34	37	%



vide pag. 0633/1