

ROGER CRESPIN

MEMENTO TUNGSRAM 4^{ME} VOLUME

**GUIDE DU
RADIO-TECHNICIEN**

- ACOUSTIQUE • METHODES
MODERNES DE DEPANNAGE
- LES RECEPTEURS HORS
SERIE • CIRCUITS SPECIAUX
- Outils IMPROVISES
- PRINCIPES de CONSTRUC-
TION • TRUCS ET RECETTES
- CURIOSITES TECHNIQUES
- CONSTANTES DES TUBES
- RECEPTEURS ANCIENS ET
MODERNES • REGLAGE DES
TUBES B.F. • COURBES DES
TUBES



==== ÉDITIONS CRESPIN ====

Ing. ROGER CRESPIN

Memento
TUNGSRAM

4^e VOLUME



PUBLICATION ET COPYRIGHT:

EDITIONS CRESPIN, 65, A. VASCOSAN,
PAVILLONS-SOUS-BOIS (SEINE)

Adresser toutes Commandes au Dépôt :
112^{bis}, rue CARDINET, PARIS XVII^e

TÉLÉPHONE : WAGRAM 29-85

**CARACTÉRISTIQUES
DES PRINCIPALES
LAMPES
RADIO
RÉCEPTRICES**



Nous avons rassemblé dans les pages suivantes les principales

LAMPES EUROPÉENNES

LAMPES AMÉRICAINES

DE TOUTES MARQUES

LAMPES MINIATURE

que le dépanneur français peut rencontrer dans les récepteurs.



LES LAMPES DE RÉCEPTION

Pour s'y retrouver rapidement dans les nomenclatures de lampes réceptrices, il convient de connaître la signification des lettres ou chiffres qui composent leur indicatif.

On sait que les lampes se divisent en deux grandes familles : les lampes européennes, dont l'indicatif commence par une lettre, et les lampes américaines, dont l'indicatif commence par un chiffre. Seules, quelques lampes européennes de types anciens — et pour la plupart disparus du marché — font exception à cette règle, avec une demi-douzaine de valves encore vivantes.

LAMPES EUROPÉENNES ANCIENNES

Avant la normalisation, la plus haute fantaisie régnait dans les dénominations et les indicatifs des différents constructeurs, et il faudrait un archiviste paléologue pour en débrouiller l'écheveau.

LAMPES EUROPÉENNES MODERNES

Elles sont désignées par un groupe de lettres suivi d'un ou plusieurs chiffres.

Première lettre. — Elle indique le genre de chauffage :

- A = Chauffage indirect, 4 volts.
- C = Chauffage indirect série, 200 milliampères.
- D = Chauffage direct, 1,25-1,4 volt.
- E = Chauffage indirect, 6,3 volts.
- K = Chauffage direct, 2 volts.
- U = Chauffage indirect série, 100 milliampères.

Les lettres suivantes. — Elles indiquent la fonction de la lampe.

- B = Diode (AB 2, EB 4).
- C = Triode (AC 2, KC 3).
- D = Triode BF (AD 1).
- E = Tétrode (EE 50).

- F = Pentode HF (AF 3, KF 4).
- H = Hexode (CH 1, EH 2).
- K = Octode (EK 3, KK 2).
- L = Pentode BF (KL 2, EL 5).
- M = Indicateur d'accord (EM 4).
- Z = Valve (EZ 3, EZ 4).

Les chiffres terminaux indiquent en quelque sorte la « date de naissance » de la lampe dans sa série. Plus ce chiffre est élevé, plus la lampe est de type récent. Souvent, la fonction de la lampe est d'autant plus poussée que le *dernier* chiffre est plus grand.

● Quand le nombre terminal est composé de deux chiffres, il s'agit d'une lampe de type récent. Le premier chiffre indique le genre de construction :

- 1 = Acier.
- 2 = Verre.

Le chiffre suivant étant un numéro distinctif.

Culots. — Les lampes européennes de types anciens sont munies d'un culot à nombre variable de broches.

Les lampes modernes sont munies d'un des trois types de culots suivants :

a) Le *culot à lamelles*, généralement au nombre de huit, appelé aussi culot à contacts latéraux ou culot transcontinental;

b) Le *culot à clé*, qui ressemble au culot Loktal américain, avec huit broches symétriques ;

c) Le *culot allemand*, à huit broches dissymétriquement réparties en deux groupes de cinq et trois broches.

Nous donnons ci-dessous un tableau synoptique des lampes européennes modernes, dont les caractéristiques figurent aux pages suivantes.

LAMPES AMÉRICAINES ANCIENNES

Elles sont numérotées de 1 à 100. Ces numéros n'ont aucune signification spéciale.

LAMPES AMÉRICAINES NORMALES

La plupart sont désignées par un nombre initial, suivi d'une lettre, puis d'un nombre final.

Le *nombre initial* indique la tension de chauffage en volts, sans tenir compte des décimales.

Exemple : 6 L 6 est chauffée sous 6,3 volts.

La *lettre centrale* indique la fonction de la lampe :

- A = Amplificatrice ou convertisseuse.
- B = Double diode-pentode.

- C = Triode ou pentode HF fixe.
- D = Pentode HF à pente variable.
- E = Œil magique.
- F = Triode, ou pentode, ou triode-pentode.
- G = Œil magique.
- H = Double diode.
- J = Pentode HF à pente fixe.
- K = Pentode HF à pente variable.
- L = Tétrode finale.
- M = Pentode HF à pente variable.
- N = Double triode.
- Q = Double diode-triode.
- R = Double diode-triode.
- T = Triode.
- U = Œil magique.
- V = Tétrode finale.
- W = Pentode HF.
- X, Y, Z = Valves biplaques.

Le *chiffre terminal* indique théoriquement le nombre de sorties d'électrodes, qui n'est pas nécessairement le nombre d'électrodes actives.

Toutefois, la multiplication des types, des fonctions et des aspects a conduit à s'éloigner de ces dénominations descriptives. Beaucoup de lampes récentes ont une appellation qui débute par des lettres sans signification spéciale.

Présentation. — Les lampes normales ont habituellement un culot octal et l'ampoule est métallique. Lorsque l'ampoule est en verre, l'appellation est suivie de la lettre G (*Glass*). Si l'ampoule en verre est tubulaire et réduite, le suffixe est GT. Si elle est recouverte d'une enveloppe métallique, le suffixe devient GM.

LES LAMPES " LOKTAL "

Ces lampes sont tout en verre, sans culot en bakélite, les broches sortant directement de l'ampoule en verre pressé. Il n'y a pas de sortie d'électrode au sommet de l'ampoule. La base de celle-ci est sertie dans une coquille métallique portant une broche centrale de guidage comme le culot octal ; toutefois, cette broche-clé possède une gorge de verrouillage qui est retenue par le support spécial de la lampe, empêchant celle-ci d'être expulsée fortuitement. Pour enlever la lampe, on la presse légèrement sur le côté, ce qui dégage le verrou.

La base du tube est prise dans une coquille métallique.

LES LAMPES MINIATURE

Nées de la guerre, ces lampes sont de trois types :

1. Les lampes dites « Rimlock » dont la construction rappelle celle des lampes Loktal. Toutefois, elles n'ont pas de

broche-clé centrale. La bague métallique qui enserre la base du tube porte un ergot latéral qui s'engage dans le support et s'oriente correctement.

2. Les lampes « tout verre », dont l'ampoule ne porte aucune ceinture métallique. De la base en verre sortent sept tiges métalliques servant de broches. La huitième manque, le vide qu'elle laisse permet d'orienter convenablement la lampe. Avec cette construction, le descellement des culots et des bagues est radicalement supprimé, l'encombrement et les capacités parasites sont réduits à leur plus simple expression.

3. Les lampes « sub-miniature », tout verre et sans culot ni ceinture métallique. Les fils de sortie sont étamés pour pouvoir être soudés sur place.

Assez!

NEUF FOIS SUR DIX...
*les distorsions sont dues
aux lampes fatiguées
et se quérissent par des*
LAMPES NEUVES.

TUNGSTRAM

LAMPES MILITAIRES AMÉRICAINES

Correspondances des principaux types utilisés pendant la guerre.

Nos milit.	Nos civils.	Nos milit.	Nos civils.	Nos milit.	Nos civils.
JAN-3 B-22	ELIC	VT 50	50	VT 95	2 A 3
JAN-38142	45 Spec.	VT 51	841	VT 96	6 N 7
JAN-UH 50	834	VT 52	45	VT 97	5 W 4
JAN-VT 25 A	10 Spec.	VT 54	34	VT 98	6 G 5/ 6 U 5
VT 2	WE-205 B	VT 55	865	VT 99	6 F 8 G
VT 4 B	211	VT 56	56	VT 100	807
VT 5	WE-215 A	VT 57	57	VT 101	837
VT 17	860	VT 58	58	VT 103	6 SQ 7
VT 19	861	VT 59	59	VT 104	12 SQ 7
VT 22	204 A	VT 60	850	VT 105	6 SC 7
VT 24	864	VT 62	801	VT 106	803
VT 25	10	VT 63	46	VT 107	6 V 6
VT 27	30	VT 64	800	VT 108	450 TH
VT 28	24 A	VT 65	6 C 5	VT 109	2051
VT 29	27	VT 66	6 F 6	VT 111	5 BP 4/ 1802-P4
VT 30	01 A	VT 67	30	VT 112	6 AC 7/ 1852
VT 31	31	VT 68	6 B 7	VT 114	5 T 4
VT 33	33	VT 69	6 D 6	VT 115	6 L 6
VT 34	207	VT 70	6 F 7	VT 116	6 SJ 7
VT 35	35/51	VT 72	842	VT 117	6 SK 7
VT 36	36	VT 73	843	VT 118	832
VT 37	37	VT 74	5 Z 4	VT 119	2X2/879
VT 38	38	VT 75	75	VT 120	954
VT 39	869	VT 76	76	VT 121	955
VT 40	40	VT 77	77	VT 122	1 A 5 GT
VT 41	851	VT 78	78	VT 125	1 C 5 GT/ G
VT 43	845	VT 80	80	VT 126	6 X 5
VT 44	32	VT 83	83	VT 128	1630 (A-5588)
VT 46	866	VT 84	84/6 Z 4	VT 129	30 4 TL
VT 47	47	VT 86	6 K 7	VT 130	250 TL
VT 48	41	VT 87	6 L 7	VT 131	12 SK 7
VT 49	39/44	VT 88	6 R 7	VT 132	12 K 8
		VT 89	89	VT 133	12 SR 7
		VT 90	6 H 6		
		VT 91	6 J 7		
		VT 92	6 Q 7		
		VT 93	6 B 8		
		VT 94	6 J 5		

LAMPES MILITAIRES AMÉRICAINES (Suite.)

Nos milit.	Nos civils.	Nos milit.	Nos civils.	Nos milit.	Nos civils.
VT 134	12 A 6	VT 184	VR90/30	VT 227	7184
VT 135	12 J 5 GT	VT 185	3 D 6/	VT 228	8012
VT 136	1625		1299	VT 229	6SL7GT
VT 137	1626	VT 188	7 E 6	VT 230	350 A
VT 138	1629	VT 189	7 F 7	VT 231	6SN7GT
VT 139	VR 150/	VT 190	7 H 7	VT 232	E 1148
	30	VT 191	316 A	VT 233	6 SR 7
VT 141	531	VT 192	7 A 4	VT 234	HY114B
VT 142	WE-	VT 193	7 C 7	VT 235	615
	39DY1	VT 194	7 J 7	VT 236	836
VT 143	805	VT 195	1005	VT 237	957
VT 144	813	VT 196	6 W 5 G	VT 238	956
VT 145	5 Z 3	VT 197 A	5 Y 3 GT	VT 239	1 LE 3
VT 146	1 N 5 GT	VT 198 A	6 G 6 G	VT 240	710 A
VT 147	1 A 7 GT	VT 199	6 SS 7	VT 241	7 E 5/
VT 148	1 D 8 GT	VT 200	VR 105/		1201 A
VT 149	3 A 8 GT		30	VT 243	7 C 4/
VT 150	6 SA 7	VT 201	25 L 6		1203 A
VT 151 B	6 A 8 GT	VT 202	9002	VT 244	5 U 4 G
VT 152	6 K 6 GT	VT 203	9003	VT 245	2050
VT 153	12 C 8	VT 204	HK 24 G	VT 246	918
VT 154	RK 47/	VT 205	6 ST 7	VT 247	6 AG 7
	814	VT 206 A	5 V 4 G	VT 248	1808 P 1
VT 161	12 SA 7	VT 207	12 AH 7	VT 249	1006
VT 162	12 SJ 7		GT	VT 250	EF 50
VT 163	6 C 8 G	VT 208	7 B 8	VT 251	441
VT 164	1619	VT 209	12 SG 7	VT 252	923
VT 165	1624	VT 210	1 S 4	VT 254	304 TH
VT 167	6 K 8	VT 211	6 SG 7	VT 255	705 A/
VT 168 A	6 Y 6 G	VT 212	958		8021
VT 169	12 C 8	VT 213 A	6 L 5 G	VT 256	ZP 486
VT 170	1 E 5 GT	VT 214	12 H 6	VT 257	K 7
VT 171	1 R 5	VT 215	6 E 5	VT 259	829
VT 172	1 S 5	VT 216	816	VT 260	VR75/30
VT 173	1 T 4	VT 217	811	VT 264	3 Q 4
VT 174	3 S 4	VT 218	100 TH	VT 266	1616
VT 175	1613	VT 220	250 TH	VT 267	578
VT 176	6 AB 7/	VT 221	3 Q 5 GT/	VT 268	12 SC 7
	1853		G	VT 269	717 A
VT 177	1 LH 4	VT 222	884	VT 277	417
VT 178	1 LC 6	VT 223	1 H 5 GT	VT 279	GY 2
VT 179	1 LN 5	VT 224	2 C 34/	VT 282	ZG 489
VT 181	7 Z 4		RK 34	VT 286	832 A
VT 182	3 B 7/	VT 225	307 A	VT 287	815
	1291	VT 226	3 EP 1/	VT 288	12 SH 7
VT 183	1 R 4/		1806-P1	VT 299	12 SL 7
	1294				GT

LAMPES DE RÉCEPTION DE TOUS TYPES

Dans les pages suivantes, les lampes européennes et américaines sont rangées comme les mots dans un dictionnaire, sans distinction de culot, de chauffage, de puissance de marque ou de nouveauté.

Une seule règle de préséance est appliquée :

La lettre prime le chiffre.

Si la dénomination de la lampe commence par une lettre ou un groupe de lettres (exemple EL 3), on la trouvera vers le début de la documentation, où toutes les lampes EL se suivent dans l'ordre.

Notez cependant que le chiffre reprend ses droits pour « qualifier » les groupes simples de lettres avant de passer aux groupes plus complexes. (Exemple : CB 2 passe avant CBC 1 et EF 50 avant EFM 1, ce qui est logique.)

Dénominations en caractères inclinés.

Il s'agit d'anciennes lampes non standardisées de marques diverses, dont certaines sont encore cataloguées par leurs fabricants. Nous n'avons conservé que les plus figuratives.

« Équivalents » et « similaires ».

Une lampe « équivalente » a les mêmes caractéristiques sinon le même culot. Une lampe « similaire » a des caractéristiques légèrement différentes et demande quelques modifications (changement de culot, de polarisation, de tension d'écran, etc.) pour remplacer le type initial.

A 409

Triode



Vf.	4	If.	0,065 A.
Va.	150	la.	3,5 mA.
Vg.	-9	Ri.	10.000 Ω
K.	9	S.	0,9

Similaire à G 407

A 410

Triode



Vf.	4	If.	0,06 A.
Va.	150	la.	3,5 mA.
Vg.	-3	Ri.	20.000 Ω
K.	10	S.	0,5

Similaire à G 405, G 407

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

A 415

Triode



Vf.	4	If.	0,085 A.
Va.	150	la.	4 mA.
Vg.	-4	Ri.	10.000 Ω
K.	15	S.	1,5

Similaire à LD 410

A 425

Triode



Vf.	4	S.	0,065 A.
Va.	200	la.	2,3 mA.
Vg.	-2,5	Ri.	21.000 Ω
K.	25	S.	1,2

Similaire à HR 406

AB 1

Double diode



Chauffage Indir. 4 V. — 0,65 A.

Volts anode max.	200
Courant anode	0,8

Similaire à AB 2

AB 2

Double diode



Chauffage indir. 4 V. — 0,65 A.

Volts anode.	200 V. crête.
Courant anode	0,8

Remplaçable par ABC 1

ABC 1

Double diode-triode

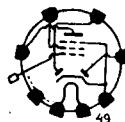


Chauffage Indir. 4 V. — 0,65 A.

Tension anode	250 V.
— grille	- 7 V.
— diode	200 V. crête.
Courant anode	4 mA.
— diode	0,8 mA.
Pente.	2 mA/V.
Coeff. amplif.	27
Résistance interne	13.500 Ω
— cathode	1.700 Ω
Dissipation anode W.	1,5 W.

ABL 1

Double diode -
pentode finale



Chauffage Indir. 4 V. — 0,65 A.

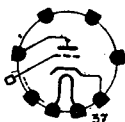
Tension anode	250 V.
— écran.	250 V.
— grille 1.	- 6 V.
— diode	200 V. crête.
Courant anode	36 mA.
— écran	5 mA.
— diode	0,8 mA.

Pente	9 mA/V.
Coeff. ampli	475
Résistance interne	50.000 Ω
— de charge	7.000 Ω
— anode	150 Ω
Puissance modulée	4,3 W.
Dissipation anode	9 W.

Remplaçable par AL 4 + AB 2, ou EBL 1

AC 2

Triode



Chauffage indir.	4 V. — 0,65 A..
Tension anode	250 V.
— grille	— 5,5 V.
Courant anode	6 mA.
Pente	2,5 mA/V.
Coeff. ampli	30
Résistance interne	12.000 Ω
— cathode	920 Ω
Dissipation anode	2 W.

AD 1

Triode finale



Chauffage direct	4 V. — 0,95 A.	
1 LAMPE PUSH-PULL		
Tension anode	250	250 V.
— grille	— 45	— V.
Courant anode	60	2 × 60 mA.
Pente	6	—
Coeff. ampli	4	—
Résistance interne	670	—
— de charge	2.300	4.000 Ω
— cathode	750	375 Ω
— fuite grille	0,7	— MΩ
Puissance modulée	4,2	9,5 W.
Dissipation anode	15	15 W.

AF 2

Pentode HF
pente variable



Chauffage Indir.	4 V. — 1,1 A.
Tension anode	200 V.
— écran	100 V.
— grille 1.	— 2 ... — 22 V.

Courant anode	4,25 mA.
— écran	1,8 mA.
Pente	2,5 mA.
Résistance interne	1,4 MΩ
— écran	55 KΩ
Dissipation anode	1,5 W.

Remplaçable par HP 4106, AF 3

AF 3

Pentode HF
pente variable



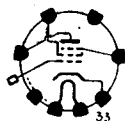
Chauffage Indir.	4 V. — 0,65 A.
Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille 1.	— 3 ... — 55 V.
Courant anode	8 mA
— écran	2,6 mA.
Pente	1,8 mA/V.
Coeff. ampli	2.200
Résistance interne	1,2 MΩ
— cathode	300 Ω
— écran	57.000 Ω
Dissipation anode	2 W.

Remplaçable par AF 7

Semblable à EF 9

AF 7

Pentode pente fixe



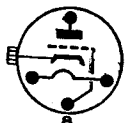
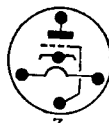
Chauffage indir.	4 V. — 0,65 A.
Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille 1.	— 2 V.
Courant anode	3 mA.
— écran	1,1 mA.
Pente	2,1 mA/V.
Coeff. ampli	4.000
Résistance interne	2 MΩ
— écran	135 KΩ
— cathode	490 Ω
Dissipation anode	1 W.

Remplaçable par AF 3

Semblable à EF 8

AG 495

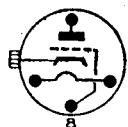
Triode



Vf.	4	If.	1 A.
Va.	200	Ia.	4 mA.
Vg.	— 4	Ri.	10.000 Ω
K	25	Rk.	1.000 Ω
S	4		

AG 4100

Triode



Vf.	4
Va.	150
Vg.	- 3
K.	16,6
S.	2

If. . . .	1 A.
Ia. . . .	5 mA.
Ri. . . .	8.300 Ω
Rk. . . .	600 Ω

ACH 1

Triode-hexode



Chauffage Indir. . . . 4 V. - 1 A.

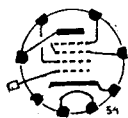
	HEXODE	TRIODE
Tension anode	250	150 V.
— écran.	70	— V.
— grille 3 eff. . . .	10	— V.
— grille 1.	- 2	— V.
— oscillante.	—	15 V.
Courant anode	2,5	6 mA.
— écran.	2	— mA.
Pente.	0,75	— mA/V.
Coeff. ampli.	—	13
Résistance interne. . .	0,8	— MΩ
— anode	—	25 KΩ
— fuite G, max. . . .	—	3 MΩ
Dissipation anode. . .	1,5	— W.

Capacités : entrée 7,5, sortie 15 pF.

Remplaçable par AK 2 (changer support)

AH 1

Hexode

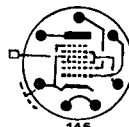


Chauffage indir. . . . 4 V. - 0,65 A.

	MODULAT.	AMPLI HF-MF
Tension anode 250	250 V.	250 V.
— écran. 80	80 V.	80 V.
— grille 3	—	—
— osc. -12	- 2 ... - 24 V.	- 24 V.
— grille 1 - 2	- 2 ... - 24 V.	- 24 V.
— -24	- 24 V.	- 24 V.
Courant anode. 1,7	3 mA.	3 mA.
— écran. 2,6	1,1 mA.	1,1 mA.
Pente. 0,55	1,8 mA/V.	1,8 mA/V.
Résist. Interne. 2	2 MΩ	2 MΩ
— écran. 65	150 KΩ	150 KΩ
— fuite G 3 0,5	— MΩ	— MΩ
— cathode 300	300 Ω	300 Ω
Dissipation anode. . . .	1,5	1,5 W.

AK 1

Octode



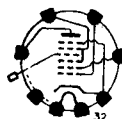
Chauffage indir. . . . 4 V. - 0,65 A.

Tension anode. . . .	200 V.
— grille 1 osc.	- 11 V.
— grille 2	90 V.
— grille 3 + 5	70 V.
— grille 4.	- 1,5 ... - 25 V.
— osc. G ₁	8,5 V. eff.
Courant anode. . . .	1,6 mA.
— grille 3 + 5	2 mA.
Pente.	0,6 mA/V.
Résistance interne. . .	1,5 MΩ
— grille 1.	50 KΩ
Dissipation anode. . .	0,5 W.

Remplaçable par ACH 1

AK 2

Octode



Chauffage indir. . . . 4 V. - 0,65 A.

Tension anode. . . .	250 V.
— grille 1	- 11 V.
— grille 2	90 V.
— grille 3 + 5	70 V.
— grille 4	- 1,5 ... - 25 V.
Courant anode. . . .	1,6 mA.
— grille 2	2 mA.
Pente.	0,6 mA/V.
Résistance interne. . .	1,6 MΩ
— série G _a	50 KΩ
— cathode	400 Ω
Dissipation anode . . .	0,5 W.

Remplaçable par ACH 1

AL 1

Pentode finale



Chauffage direct. . . . 4 V. - 1,1 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	250 V.
— grille 1	- 15 V.
Courant anode.	36 mA.
— écran.	6,8 mA.
Pente.	2,8 mA/V.
Coeff. ampli.	120
Résistance interne. . .	43.000 Ω
— de charge	7.000 Ω
— cathode	350 Ω
Puissance modulée . . .	3,1 W.
Dissipation anode . . .	9 W.

Similaire à AL 2, AL 3, AL 4

AL 2

Pentode finale



Chauffage Indir. 4 V. — 1 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	250 V.
— grille 1.	— 25 V.
Courant anode.	36 mA.
— écran.	5 mA.
Pente.	2,6 mA/V.
Résistance interne.	60.000 Ω
— de charge.	7.000 Ω
— cathode.	625 Ω
Puissance modulée.	3,8 W.
Dissipation anode.	9 W.

Similaire à AL 4

AL 3

Pentode finale



Chauffage Indir. 4 V. — 1,85 A.

Autres caractéristiques semblables à AL 4

AL 4

Pentode finale



Chauffage Indir. 4 V. — 1,75 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	250 V.
— grille 1.	— 6 V.
Courant anode.	36 mA.
— écran.	5 mA.
Pente.	9,5 mA/V.
Coeff. ampl.	475
Résistance interne.	50.000 Ω
— de charge.	7.000 Ω
— cathode.	150 Ω
Puissance modulée.	4,5 W.
Dissipation anode.	9 W.

AL 5

Pentode finale



Chauffage Indir. 4 V. — 2 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	275 V.
— grille 1.	— 14 V.

Courant anode.	72 mA.
— écran.	8 mA.
Pente.	8,5 mA/V.
Coeff. ampl.	190
Résistance interne.	22.000 Ω
— de charge.	3.500 Ω
— cathode.	175 Ω
Puissance modulée.	8,8 W.
Dissipation anode.	18 W.

AL 495

Triode finale



Vf.	4	If.	1 A.
Va.	250	Ia.	20 mA.
Vg.	— 12	Ri.	2.500 Ω
K.	10	Rk.	600 Ω
S.	4		

Remplaçable par AG 495

AM 1

Indicateur d'accord



Chauffage Indir. 4 V. — 0,3 A.

Tension anode et cible.	250 V.
— grille.	0 — 5 V.
Secteur lumineux.	16° 90°
Courant anode.	0,1 0,02 mA.
Résistance interne.	2 MΩ

Similaire à AM 2

AM 2

Indicateur-triode



Chauffage Indir. 4 V. — 0,32 A.

AMPLIFICATRICE

Tension anode.	250 V.
— grille.	— 3,5 V.
Courant anode.	3 mA.
Pente.	2 mA/V.
Coeff. ampl.	50
Résistance interne.	50.000 Ω

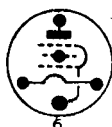
INDICATEUR

Tension cible.	250 V.
— grille.	0 ... — 6 V
Secteur lumineux.	150 ... 0°

Similaire à AM 1

APP 495

Tétrade BF

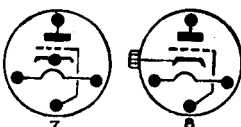


Vf.	4
Va.	300
Vg ₁	- 23
Vg ₂	200
S.	2

If.	1 A.
Ia.	25 mA.
Ri.	40 KΩ
Rk.	800 Ω

AR 4100

Triode



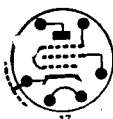
Vf.	4
Va.	< 200
Vg.	- 3
K.	33
S.	2

If.	1 A.
Ia.	3 mA.
Ri.	17 KΩ
Rk.	1.000 Ω

Remplaçable par AG 495

APP 4120

Tétrade BF



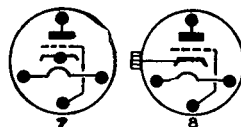
Vf.	4
Va.	< 350
Vg ₁	- 15
Vg ₂	200
S.	3,5

If.	1,2 A.
Ia.	22 mA.
Ri.	60 KΩ
Rk.	600 Ω

Remplaçable par AL 4

AR 4101

Triode



Vf.	4
Va.	50 - 200
Vg.	- 2
K.	40
S.	3

If.	1 A.
Ia.	2,5 mA
Ri.	13 KΩ
Rk.	800 Ω

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

APV 4200

Valve biplaque



Vf.	4
Va.	300

If.	1,9 A.
Ia.	120 mA.

AS 494

Lampe à écran



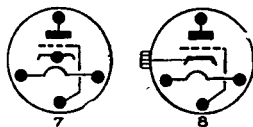
Vf.	4
Va.	100 - 200
Vg ₁	-
Vg ₂	50 - 100
K.	1.000

If.	1 A.
Ia.	15 mA.
Ri.	667 KΩ
S.	1,5

Remplaçable par AS 4100 - AS 4120

AR 495

Triode



Vf.	4
Va.	200
Vg ₁	- 1,5
K.	85
S.	5

If.	1 A.
Ia.	4,5 mA.
Ri.	17 KΩ
Rk.	350 Ω

Remplaçable par AG 495

AS 495

Lampe à écran



Vf.	4
Va.	100 - 200
Vg ₁	- 2
Vg ₂	50 - 100
K.	1.500

If.	1 A.
Ia.	1 mA
Ri.	48 KΩ
Rk.	2.000 Ω
S.	3,5

Remplaçable par AS 4120

AS 4100

Lampe à écran



Vf 4	If 1 A.
Va 100 - 200	Ia 4 mA.
Vg ₁ - 2 - 6	Ri 180 KΩ
Vg ₂ 50 - 100	S 1,4
K 250	

Remplaçable par HP 4106, AF 3

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

AS 4105

Lampe à écran
pente variable



Vf 4	If 1 A.
Va 150 - 200	Ia 6 mA.
Vg ₁ 2 - 30	Ri 208 KΩ
Vg ₂ 75 - 100	S 12
K 250	

AS 4120

Lampe à écran



Vf 4	If 1,2 A.
Va 200	Ia 3 mA.
Vg ₁ - 2	Ri 400 KΩ
Vg ₂ 100	Rk 580 Ω
K 900	S 3

Remplaçable par HP 4101, AF 7

AS 4125

Lampe à écran
pente variable

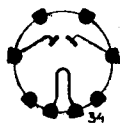


Vf 4	If 1,2 A.
Va 200	Ia 3 mA.
Vg ₁ - 1,5 - 24	Ri 350 KΩ
Vg ₂ 100	S 3
K 700	

Remplaçable par AS 4100, HP 4106, AF 3

AZ I

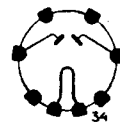
Valve bipolaire



Chauffage direct 4 V. - 1 A.	
Tension anode 2 × 500	2 × 300 V.
Courant anode 60	100 mA.

AZ 4

Valve bipolaire



Chauffage direct 4 V. - 2,4 A.	
Tension anode 2 × 500	2 × 300 V.
Courant anode 120	200 mA.

AZ II

Valve bipolaire



Chauffage direct 4 V. - 1,1 A.	
Tension effective et courant redressés :	
2 × 300 V. 2 × 400 V. 2 × 500 V.	
100 mA. 75 mA. 60 mA.	

AZ 12

Valve bipolaire



Chauffage direct 4 V. - 2,2 A.	
Tension anode 2 × 500 V.	
Courant anode 120 mA.	

AZ 21

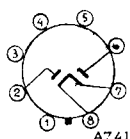
Valve bipolaire



Chauffage direct 4 V. - 1 A.	
Tension effective et courant redressés.	
2 × 300 V. 2 × 400 V. 2 × 500 V.	
120 mA. 90 mA. 70 mA.	
Capacité maxima entrée filtre 60 μF.	

AZ 41

Valve biplaque
Miniature Rimlock



Chauffage direct. 4 V. — 0,625 A.

Tens. plaque. V.			
eff. max.	300	400	500
Cour. redressé			
max.	70	40	30 mA.
Filtre :			
Centrée max.	32	32	32 μ F.
R min.	100	100	100 Ω

B 406

Triode



Vf.	4	lf.	0,1 A.
Va.	150	la.	3 mA.
Vg.	-15	Ri.	4.500 Ω
K.	6	S.	1,3

Similaire à P 410

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

B 409

Triode



Vf.	4	lf.	0,15 A.
Va.	250	la.	12 mA.
Vg.	-16	Ri.	5.000 Ω
K.	9	S.	1,8

Similaire à L 414

B 424

Triode



Vf.	4	lf.	0,1 A.
Va.	200	la.	6 mA.
Vg.	-2,3	Ri.	9.000 Ω
K.	24	S.	2,5

Similaire à LD 410

B 438

Triode



Vf.	4	lf.	0,1 A.
Va.	200	la.	1,8 mA.
Vg.	-2	Ri.	29.000 Ω
K.	38	S.	1,3

Similaire à HR 410

B 442

Lampe à écran



Vf.	4	lf.	0,1 A.
Va.	200	la.	4,5 mA.
Vg.	-1	Ri.	400 K Ω
Vg _s	100	S.	0,9

Similaire à S 410

B 443

Pentode finale



Vf.	4	lf.	0,15 A.
Va.	250	la.	12 mA.
Vg.	-17	Ri.	45.000 Ω
Vg _s	150	Ra.	20.000 Ω
S.	1,3	Rk.	1.250 Ω

Similaire à PP 41

B 443 S

Pentode finale



Vf.	4	lf.	0,15 A.
Va.	250	la.	12 mA.
Vg.	-12	Ri.	60 K Ω
Vg _s	80	Ra.	22 K Ω
S.	1,6	Rk.	900 Ω

Similaire à PP 41S

BPM 04

Tétrade finale miniature

Équivalent : 6 AQ 5

C 443

Pentode de sortie



Vf.	4	If.	0,25 A.
Va.	300	Ia.	20 mA.
Vg ₁	- 25	Ri.	35 KΩ
Vg ₂	200	Ra.	15 KΩ
S.	1,7	Rk.	1.000 Ω

Similaire à P 430

C 443 N

Pentode de sortie



Vf.	4	If.	0,25 A.
Va.	300	Ia.	20 mA.
Vg ₁	- 45	Ri.	23 KΩ
Vg ₂	200	Ra.	15 RΩ
S.	1,4	Rk.	2.000 Ω

Similaire à PP 430

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

CB 1

Double diode



Chauffage Indir. 13 V. — 0,2 A.

Tension anode 200 V.
 Courant anode 0,8 mA.

Équivalente à CB 2

CB 2

Double diode



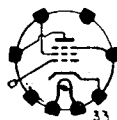
Chauffage Indir. 13 V. — 0,2 A.

Tension anode 200 V.
 Courant anode 0,8 A.

Capacités : k/d₁ = k/d₂ = 4 μF.

CBC 1

Double diode-
triode BF



Chauffage Indir. 13 V. — 0,2 A.

Tension anode 200 100 V.
 — grille. - 5 - 2,5 V.
 Courant anode 4 2 mA.
 Pente. 2 1,8 mA/V.
 Coeff. ampli 27 27
 Résistance Interne . . . 13,5 15 KΩ
 — cathode. 1,25 1,25 KΩ
 Dissipation anode . . . 1,5 — W.

*Similaire à EBC 3

CBL 1

Double diode-
pentode finale



Chauffage Indir. 44 V. — 0,2 A.

Tension anode 200 100 V.
 — écran. 200 100 V.
 — grille 1. - 8,5 - 4 V.
 Courant anode 45 21 mA.
 — écran. 6 3 mA.
 — diode. 0,8 — mA.
 Pente. 8 6,5 mA/V.
 Résistance interne. . . . 35 45 KΩ
 — de charge. 4.500 4.500 Ω
 — cathode 170 170 Ω
 — fuite grille. 1 1 MΩ
 Puissance modulée . . . 4 0,9 W.
 Dissipation anode. . . . 9 — W.

Capacités : k/d₁ = k/d₂ = 4 μF.

Remplaçable par UBL 21

CBL 6

Double diode-
pentode finale

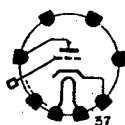


Chauffage Indir. 44 V. — 0,2 A.

Tension anode 200 100 V.
 — écran 200 100 V.
 — grille 1. - 9,2 - 3,3 V.
 — diodes max. 200 100 V.
 Courant anode 45 21 mA.
 — écran 8 6 mA.
 Pente. 7 6,5 mA/V.
 Résistance interne 25 13 KΩ
 — de charge 4.000 4.000 Ω
 — cathode 175 175 Ω
 Puissance modulée. . . . 3,5 1,8 W.

CC 2

Triode



Chauffage indir. 13 V. — 0,2 A.

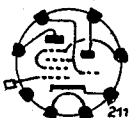
Tension anode. 200 100 V.
 — grille. — 4 — 2,5 V.
 Courant anode. 6 2 mA.
 Pente normale. 2,5 1,8 mA/V.
 Coeff. ampli. 30 30
 Résistance interne. 12 16 K Ω
 — cathode. 650 1.000 Ω
 Dissipation anode. 2 — W.

Capacité : a/g₁ = 1,7 pF.

Remplaçable par EBC 3 (réunir diodes à cathode, mettre 35 Ω série chauffage)

CCH 1

Triode-hexode

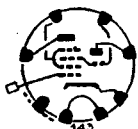


Chauffage indir. 20 V. — 0,2 A.

	HEXODE	TRIODE
Tension anode	200	200 V.
— grille 4.	50	— V.
— grille 3.	ig ₁ × 20 K Ω	— V.
— grille 2.	50	— V.
— grille 1.	— 2 . . . — 20	— V.
Courant anode	2 . . . 0,01	2,5 mA.
— écran.	3,2 . . . 0,01	— mA.
Pente.	0,75	2,3 mA/V.
Résist. cathode.	250	— Ω
— de charge.	—	30 K Ω

CCH 2

Triode-hexode



Chauffage Indir. 29 V. — 0,2 A.

	HEXODE	TRIODE
Tension anode	200	100 V.
— écran.	100	— V.
— grille 1.	— 2,5 à — 38	— 9 V.
— osc. G ₁	—	8 V. eff.
Courant anode	3,25	7 mA.
— écran.	6	— mA.
Pente.	0,75	— mA/V.
Résist. interne.	1,5	— M Ω
— écran.	25	— K Ω
— anode.	—	14 K Ω
Dissipation anode.	1	— W

CEM 2

Triode-indicateur d'accord



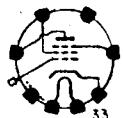
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Partie triode
 Tension anode. 250 V.
 — grille. — 3,5 V.
 Courant anode. 3 mA.
 Pente. 2 mA/V.
 Coeff. ampli. 50
 Résistance interne. 25.000

Partie indicateur
 Tension anode et cible. 250 0 — 6
 — grille aux. + 3 0 —
 Secteur lumineux. 160° 150° 0°

CF 2

Pentode HF pente variable



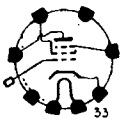
Chauffage Indir. 13 V. — 0,2 A.

Tension anode	200	100 V.
— écran.	100	100 V.
— grille 1.	— 2 . . . — 22	— 2 . . . — 22 V.
— grille 3 + 5	0	0 V.
Courant anode	4,5	4,5 mA.
— écran.	1,4	1,4 mA.
Pente.	2,2	2,2 mA/V.
Résist. interne.	1,4	0,4 M Ω
— cathode.	340	340 Ω
Dissipation anode.	1,5	— W.

Similaire à CF 3

CF 3

Pentode HF pente variable



Chauffage Indir. 13 V. — 0,2 A.

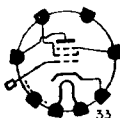
Tension anode	200	100 V.
— écran.	100	100 V.
— grille 1.	— 3	— 3 V.
— grilles 3 et 5.	(— 55)	(— 55) 0 V.
Courant anode.	8	8 mA.
— écran.	2,6	2,6 mA.
Pente.	1,8	1,8 mA/V.
Résistance interne.	0,9	0,25 M Ω
— cathode.	285	285 Ω
Dissipation anode.	2	— W.

Similaire à CF 7

Remplaçable par EF-5 (mettre 35 Ω en série sur filament)

CF 7

Pentode
pente fixe HF-BF



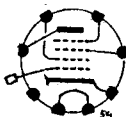
Chauffage Indir.	13 V.	— 0,2 A.
Tension anode	200	100 V.
— écran	100	100 V.
— grille 1	— 2	— 2 V.
Courant anode	3	3 mA.
— écran	1,1	— mA/V
Pente	2,1	2,1 mA/V
Coeff. ampli	4.000	1.500
Résistance interne	0,9	0,25 MΩ
— cathode	400	400 Ω
— de charge	0,2	0,2 MΩ
Dissipation anode	1	— W.

Similaire à CF 3

Remplaçable par EF 6 (avec 35 Ω en série sur filament)

CH 1

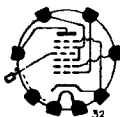
Hexode
pente variable



Chauffage Indir.	13 V.	— 0,2 A.
Tension anode	200	100 V.
— grille 1	— 2	— 2 V.
— grille 2	— 24	— 24 V.
— grille 3	— 2	— 2 V.
— grille 4	— 24	— 24 V.
— grille 5	0	0 V.
Courant anode	4	4 mA.
— écran	2	2 mA.
Pente	2	2 mA/V.
Résistance interne	2	1,5 MΩ
Dissipation anode	1,5	— W.

CK 1

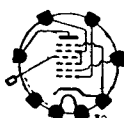
Octode



Chauffage Indir.	13 V.	— 0,2 A.
Tension anode	200	100 V.
— grille 1	— 11	— 11 V.
— grille 2	90	90 V.
— grille 3 + 5	70	70 V.
— grille 4	— 1,5	— 1,5 V.
	à — 25	à — 25
Courant anode	1,6	1,6 mA.
— grille 2	2	2 mA.
Pente conversion	0,6	0,55 mA/V.
Résistance interne	1,5	1 MΩ
— fuite G1	50	50 KΩ

CK 3

Octode à flux dirigé



Chauffage Indir.	19 V.	— 0,2 A.
Tension anode	200	100 V.
— grille 1	— 15	— 15 V.
— grille 2	100	100 V.
— grille 3 + 5	100	100 V.
— grille 4	— 2,5	— 2,5 V.
	à — 38	à — 38
Courant anode	2,5	2,5 mA.
— grille 2	5	5 mA.
Pente conversion	0,65	0,65 mA/V.
Résistance interne	1,7	0,7 MΩ
— fuite G1	50	50 KΩ
— cathode	190	175 Ω

CK 501

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct	1,25 V.	— 0,33 A.
Tension anode	30	45 V.
— écran	30	45 V.
— grille	0	— 1,25 V.
Courant anode	0,3	0,28 mA.
— écran	0,06	0,055 mA.
Pente	0,225	0,3 mA/V.
Résistance interne	1	1,5 MΩ
— cathode		3.600 Ω

Utilisation : Ampli classe A

Amplis pour sourds

CK 502

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct	1,25 V.	— 0,33 A.
Tension anode	30	45 V.
— écran	30	45 V.
— grille	0	— 1,25 V.
Courant anode	0,55	0,6 mA.
— écran	0,06	0,06 mA.
Pente	0,4	0,5 mA/V.
Résistance interne	500	700 KΩ
— charge	50	50 KΩ
— cathode		1.950 Ω
Puissance modulée	0,0035	0,011 W.

Utilisation : Sortie pour écouteur cristal

Amplis pour sourds

CK 503-AX

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,03 A.
Tension anode	45 V.
— écran	45 V.
— grille	— 2,5 V.
Courant anode	0,5 mA.
— écran	0,18 mA.
Pente	0,6 mA/V.
Résistance interne	150 K Ω
— charge	20 K Ω
— cathode	3.600 Ω
Puissance modulée	0,007 W.

Utilisation : Sortie de puissance

Amplis pour sourds

CK 505-AX

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	0,625 V. — 0,03 A.
Tension anode	30 V.
— écran	30 V.
— grille	0 V.
Courant anode	0,2 mA.
— écran	0,07 mA.
Pente	0,18 mA/V.
Gain	35
Résistance interne	0,5 M Ω
— charge	1 M Ω

Utilisation : Amplis de tension pour sourds

CK 504

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,03 A.
Tension anode	30 V.
— écran	30 V.
— grille	0 V.
Courant anode	0,4 mA.
— écran	0,09 mA.
Pente	0,35 mA/V.
Résistance interne	500 K Ω
— charge	60 K Ω
Puissance modulée	0,0045 W

Utilisation : Amplis pour sourds

CK 506-AX

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,05 A.
Tension anode	45 V.
— écran	45 A.
— grille	— 4,5 V.
Courant anode	1,25 mA.
— écran	0,4 mA.
Pente	0,5 mA/V.
Résistance interne	120 K Ω
— charge	30 K Ω .
— cathode	2.850 Ω .
Puissance modulée	0,025 W.

Utilisation : Sortie de puissance (sourds)

CK 505

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	0,625 V. — 0,03 A.		
Amplis de tension à			
	RÉSISTANCE	IMPÉDANCE	
Tension anode	30	30	45 V.
— écran	30	30	40 V.
— grille	0	0	1,25 V.
Courant anode	0,02	0,17	0,2 mA.
— écran	0,007	0,07	0,8 mA.
Pente	—	140	150 mA/V.
Gain	15	—	—
Résistance int.	—	1,1	2 M Ω

Utilisation : Amplis pour sourds

CK 507-AX

Pentode sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,05 A.
Tension anode	45 V.
— écran	45 V.
— grille	— 2,5 V.
Courant anode	0,6 mA.
— écran	0,21 mA.
Pente	0,5 mA/V.
Résistance interne	300 K Ω .
— charge	50 K Ω .
— cathode	3.000 Ω .
Puissance modulée	0,012 W.

Utilisation : Sortie de puissance (sourds)

CK 509-AX

Triode sub-miniature

**SANS
CULOT.**

Chauffage direct. . . 0,625 V. — 0,03 A.

Tension anode . . .	45 V.
— grille . . .	0 V.
Courant anode . . .	0,15 mA.
Pente	160 mA/V.
Gain	16
Résistance interne.	150 K Ω .
— charge.	1 M Ω .

Utilisation : Amplis de tension
Amplis pour sourds

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

CK 510-AX

Tétrode double
sub-miniature

**SANS
CULOT**

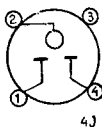
Chauffage direct. . . 0,625 V. — 0,03 A.

Tension anode . . .	45 V.
— écran	45 V.
— grille	0 V.
Courant anode . . .	0,6 mA.
— écran	0,2 mA.
Pente	65 mA/V.
Coeff. ampli.	32,5
Résistance interne.	500 K Ω .
— écran	200 K Ω .

Utilisation : Chaque élément en ampli classe A
(Amplis pour sourds)

CK 1009-BA

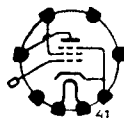
Valve biplaque
à cathode froide



Tension max. par plaque.	350 V. eff.
Courant redressé max.	350 mA.
Chute de tension	80 V.

CL 1

Pentode finale



Chauffage indir. 13 V. — 0,2 A.

Tension anode	200 V.
— écran	100 V.
— grille 1.	— 14 V.
Courant anode	25 mA.
— écran	3 mA.
Pente	2,5 mA/V.
Résistance interne.	50 K Ω
— de charge	8 K Ω
— cathode	500 Ω
Puissance modulée.	1,7 W.
Dissipation anode.	5 W.

CL 2

Pentode finale



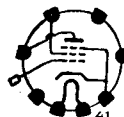
Chauffage Indir. 24 V. — 0,2 A.

Tension anode.	200	100 V.
— écran	100	100 V.
— grille 1.	— 19	— 15 V.
Courant anode.	40	50 mA.
— écran	5	8 mA.
Pente	3,1	3,8 mA/V
Résistance interne	23	16 K Ω
— cathode.	420	260 Ω
— de charge.	5.000	2.000 Ω
Puissance modulée.	3	1,7 W.
Dissipation anode	8	— W.

Remplaçable par CL 4 (changer Rk)

CL 4

Pentode finale



Chauffage indir. 33 V. — 0,2 A.

	1 LAMPE	PUSH-PULL
Tension anode.	200	200 V.
— écran	200	200 V.
— grille 1.	— 8,5	— 12,5 V.
Courant anode	45	2 x 40 mA.
— écran	6	2 x 6 mA.
Pente.	8	— mA/V.
Résist. interne	35	— K Ω
— de charge.	4.500	aa 4.500 Ω
— cathode.	170	135* Ω
Puissance modulée.	4	8 W.
Dissipation anode.	9	— W.

* Commune aux deux cathodes.

Similaire à CL 6

CL 6

Pentode finale



Chauffage indir. 35 V. — 0,2 A.

UNE LAMPE

Tension anode	200	100 V.
— écran	100	100 V.
— grille 1.	— 9,5	— 8,3 V.
Courant anode	45	50 mA.
— écran	5,5	9 mA.
Pente	8	8,5 mA/V.
Résist. interne.	22	12 K Ω
— de charge.	4.500	2.000 Ω
— cathode.	190	140 Ω
Puissance modulée.	4	2,1 W.
Dissipation anode.	9	— W.

PUSH-PULL

Tension anode	225	100 V.
— écran	125	100 V.
Courant anode	2 x 42	2 x 42 mA.
— écran	2 x 12	2 x 12 mA.
Résist. cathode.	2 x 360	2 x 190 Ω
— de charge (anode à anode).	7.000	3.000 Ω
Puissance modulée.	13,5	4 W.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

CY 1

Valve monoplaque



Chauffage indir. 20 V. — 0,2 A.

Tension anode 250 V.
Courant anode 80 mA.

Remplaçable par CY 2 (K et A en parallèle)

CY 2

Valve biplaque doubleuse de tension



Chauffage indir. 30 V. — 0,2 A.

Tension anode 250 127 V.
Courant par anode 120 60 mA.

D 2 M 9

Double diode U H F miniature

Équivalent : 6 AL 5

D 418

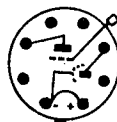
Diode



Vf 4 | If 0,18 A.
Va 100 | Ia 0,4 mA

DAC 21

Diode-triode



Chauff. direct. 1,25 à 1,4 V. — 0,025 A.

Tension anode	120	90 V.
— grille.	0	0 V.
— diode max.	125	— V.
Courant anode.	0,75	0,45 mA.
Pente	0,4	0,3 mA/V.
Coeff. ampli.	40	40
Résistance interne.	0,1	0,13 M Ω
— fuite grille.	3	3 M Ω
Dissipation anode.	1	0,1 W.

DAC 22

Diode-triode



Chauffage direct . 1,25 V. — 0,025 A.

Tension anode	90 V.
— grille	0 V.
— diode	125 V.
Courant anode	0,35 mA.
— diode	0,2 mA.
Pente	0,3 mA/V.
Coeff. ampli.	40
Résistance interne.	180 K Ω
Dissipation anodique.	0,1 W.

DAF II

Diode-pentode

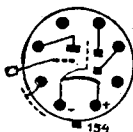


Chauffage direct. 1,2 V. — 0,05 A.

Tension anode.	120 V.
— grille	0 V.
— écran	20 V.
Courant anode.	0,29 mA.
— écran	0,05 mA.
Résistance anode	300 K Ω
— écran	2 M Ω
Coeff. ampli.	85

DBC 2I

Double diode-
triode BF



Chauff. direct. 1,25 à 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	120	90 V.
— grille.	— 1,5	— 0,5 V.
— diode max. . . .	125	— V.
Courant anode . . .	1,6	1,4 mA.
Pente.	0,9	0,85 mA/V.
Coeff. ampli. . . .	25	25
Résistance interne.	28	30 K Ω
— cathode.	950	350 Ω
— fuite grille. . .	3	3 M Ω
Dissipation anode.	0,3	— W.

DC II

Triode



Chauffage direct . . . 1,2 V. — 0,025 A.

Tension anode.	120 V.
— grille.	— 4,5 V.
Courant anode.	2,5 mA.
Pente.	0,9 mA/V.
Résistance interne. . .	17.000 Ω

DCH II

Triode-hexode



Chauffage direct 1,2 V. — 0,075 A

	HEXODE	TRIODE
Tension anode . . .	120	120 V.
— grille 4	60	120 — V.
— grille 3	$I_{g3} \times 50$	K Ω — V.
— grille 2	60	120 — V.
— grille 1	0	— 10 — V.
Courant anode . . .	1	— 1,2 mA.
— $g_3 + 4$	1,5	— mA.
Pente.	0,3	0,003 1 mA/V.
Résist. de charge.	—	30 K Ω
— écran.	40	— K Ω
— interne.	> 1	— M Ω
Dissipation anode	0,3	— 0,5 W.

DCH 2I

Triode-hexode



Chauffage direct. . . 1,25 à 1,4 V. — 0,15 A

	HEXODE	TRIODE
Tension anode.	120	60
— écran.	60	60
— grille 1.	0,5	0
— grille osc.	— 7,7	— 7,7
— oscillante	—	—
Résistance : chute écran .	30	15
fuite grille.	—	—
Courant anode.	0,9	1
— écran.	1,9	2
Pente conversion.	0,45	0,45
Résistance interne. . . .	1,2	0,4
Dissipation anode.	0,2	—

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

DCH 22

Triode-hexode



Chauffage direct. 1,25 V. — 0,1 A.

	HEXODE	TRIODE
Tension anode.	90	60 V.
— écran.	50	— V.
— grille.	0	— V.
Courant anode.	0,75	— mA.
— écran.	1,1	1,4 mA.
Pente conversion.	0,28	— mA/V
Résistance interne. . . .	> 1	— M Ω

DD 465

Double diode



Vf 4 | If. 0,65 A.
Va 100

DDD II

Double triode

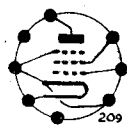


Chauffage direct. . . . 1,2 V. — 0,1 A.

Tension anode 120 V.
 — grille — 4,5 V.
 Courant anode $2 \times 1,5$ mA.
 Résistance de charge. 14.000 Ω
 Puissance modulée. 1,4 W.

DF II

Pentode HF variable

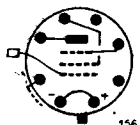


Chauffage direct. . . . 1,2 V. — 0,025 A.

Tension anode 120 V.
 — écran 60 V.
 — grille 0 ... — 8,4 V.
 Courant anode 1,2 mA.
 — écran 0,22 mA.
 Pente 0,7 ... 0,007 mA/V.
 Résistance interne 1 M Ω .
 Coeff. ampli. 250

DF 2I

Pentode HF

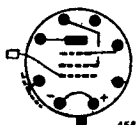


Chauffage direct. 1,25 à 1,4 V. — 0,025 A.

Tension anode	120	90 V.
— écran	90	90 V.
— grille 1. 0 à 4,5	0 à 4,5	0 à 3,5 V.
Courant anode	1	1,2 mA.
— écran	0,2	0,25 mA.
Pente	0,66	0,7 mA/V.
Résist. interne	3	2 M Ω
— écran	0,12	— M Ω
Dissipation anode	0,2	— W.

DF 22

Pentode HF
pente variable



Chauffage direct. 1,25 à 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	120	90 V.
— écran	90	90 V.
— grille 1. — 1,5 ...	— 1,5 ...	— 1,5 ... V.
à — 8	à — 6	

Courant anode	1,4	1,4 mA.
— écran	0,3	0,3 mA.
Pente	1,1	1,1 mA/V.
Résist. interne	2,5	1,5 M Ω
— écran	0,1	— M Ω
Dissipation anode	0,2	— W.

DF 23

Pentode
pente variable

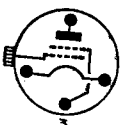


Chauffage direct. . . . 1,25 V. — 0,025 A.

Tension anode	90 V.
— écran	50 V.
— grille	0 ... — 5 V.
Courant anode	0,65 mA.
— écran	0,15 mA.
Pente max.	0,58 mA/V.
Résistance interne	1 ... 10 K Ω .
— écran	250 K Ω .

DG 407

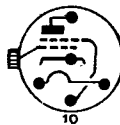
Bigrille



Vf.	4	If.	0,7 A.
Va.	2 — 20	Ia.	1 mA.
Vg ₁	— 3	Ri.	5.000 Ω
Vg ₂	2 — 20.	S.	1

DG 2018

Bigrille oscillatrice



Vf.	20	If.	0,18 A.
Va.	100	Ia.	2,5 mA.

DG 410I

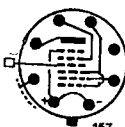
Bigrille oscillatrice



Vf.	4	If.	1 A.
Va.	100	Ia.	1,7 mA.

DK 21

Octode



157

Chauffage direct . . . 1,25 à 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	120	90 V.
— grille 2 . . .	60	60 V.
— — 3+5 . . .	90	90 V.
— — 4 . . .	0...—8	0...—8 V.
— — 1 . . .	—7	—7 V.
— oscillante . . .	6	6 V.
Courant anode . . .	1,5	1,5 mA.
— grille 2 . . .	2,4	2,4 mA.
— — 3+5 . . .	0,25	0,25 mA.
Pente	0,5	0,5 mA/V.
Résistance interne . . .	1,5	1,25 MΩ
— grille 2 . . .	25	12,5 KΩ
— fuite G1 . . .	35	35 KΩ
— grille 3+5 . . .	0,12	— MΩ

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

DK 22

Octode



164

Chauffage direct . . . 1,25 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	90 V.
— écran . . .	90 V.
— grille . . .	0 ... —8 V.
— anode aux. . .	60 V.
Courant anode . . .	1 mA.
— écran . . .	0,2 mA.
— anode aux. . .	0,5 mA.
Pente conversion . . .	0,4 ... 0,004 mA/V.

DL II

Pentode finale



209

Chauffage direct . . . 1,2 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	120 V.
— écran . . .	120 V.
— grille . . .	— 6 V.
Courant anode . . .	4,7 mA.
— écran . . .	0,85 mA.
Pente	1,1 mA/V.
Résistance interne . . .	500 KΩ
— de charge . . .	22 KΩ
Puissance modulée . . .	0,3 W.

DL 21

Pentode finale



156

Chauffage direct . . . 1,25 à 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	120	90 V.
— écran . . .	120	90 V.
— grille 1 . . .	—4,8	— 3 V.
Courant anode . . .	5	4 mA.
— écran . . .	0,9	0,7 mA.
Pente	1,4	1,3 mA/V.
Résistance interne . . .	0,35	0,30 MΩ
— de charge . . .	24	22,5 KΩ
— cathode . . .	800	650 Ω
Puissance modulée . . .	0,27	0,17 W.
Dissipation anode . . .	0,7	0,3 W.

DL 22

Pentode finale



165

Chauffage direct . . . 1,25 V. — 0,1 A.
ou 2,5 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	90	120 V.
— écran . . .	90	120 V.
— grille . . .	— 3	— 4 V.
Courant anode . . .	4,5	7 mA.
— écran . . .	0,7	1,3 mA.
Pente	1,8	1,9 mA/V.
Résistance interne . . .	300	350 KΩ
— cathode . . .	580	450 Ω
— de charge . . .	15	15 KΩ
Watts modulés . . .	0,2	0,36

DLL 21

Double pentode
push-pull B



159

Chauffage direct 1,25 à 1,4 V.

Chauffage entre + Fet C, ou -- Fet C :

Courant filament . . .	0,1	0,1 A.
Tension anode . . .	120	90 V.
— écran . . .	120	90 V.
— grille 1 . . .	— 8,5	— 5,5 V.
Courant anode . . .	2 × 1	2 × 1
— grille . . .	2 × 4,1	2 × 3 mA.
— écran . . .	2 × 0,16	2 × 0,16
— grille . . .	2 × 1,1	2 × 0,9 mA.
Résistance de charge	30	30 KΩ
Puissance modulée	0,6	0,8 W.

Chauffage entre + F - F et C:

Courant filament.	0,2	0,2 A.
Tension anode.	135	120 V.
— écran.	135	120 V.
— grille 1.	— 10	— 8 V.
Courant anode.	2 × 2	2 × 2 mA.
— écran.	2 × 8	2 × 6,5 mA.
	2 × 0,32	2 × 0,32 mA.
	2 × 2,3	2 × 2,2 mA.
Résistance de charge	15	15 K Ω
Puissance modulée	1,5	1,2 W.
Dissipation anode		1 W.

DM 21

Indicateur d'accord

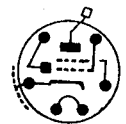


Chauffage direct 1,25 à 1,4 V. — 0,025 A.

Tension anode et cible		120 V.
Tension grille.		— 4 V.
Courant anode.	0,045	0,022 mA.
— écran.	0,25	0,31 mA.
Secteur d'ombre	60°	5°
Résistance anode.	2	2 M Ω

DS 4100

Diode-tétrode



Vf	4	If	1 A.
Va	200	Ia	0,9 mA.
Vg ₁	— 2,3	Ri	2,5 M Ω
Vg ₂	40	Rk	2.500 Ω
K	1.000	S	3

DS 4101

Diode-tétrode



Vf	4	If	1 A.
Va	200	Ia	0,9 mA.
Vg ₁	— 2,3	Ri	2,5 M Ω
Vg ₂	40	Rk	2.500 Ω
K	1.000	S	3

E 424 N

Triode

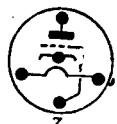


Vf	4	If	1
Va	200	Ia	6
Vg	— 3,5	Ri	12.500 Ω
K	30	Rk	600 Ω
S	2,4		

Similaire à AG 495

E 438

Triode



Vf	4	If	1 A.
Va	100 — 200	Ia	0,6 — 2,5 mA.
Vg	— 2 — 2,5	Ri	47 — 35 K Ω
K	38	Rk	3,3 — 1 K Ω
S	0,8 — 1,1		

Similaire à AR 4100

E 442

Lampe à écran



Vf	4	If	1 A.
Va	200	Ia	1,5 mA.
Vg	— 1,3	Ri	800 K Ω
Vg ₂	100	Rk	600 Ω
S	0,9		

Similaire à AS 494

E 442 S

Lampe à écran



Vf	4	If	1 A.
Va	200	Ia	4 mA.
Vg	— 2	Ri	400 K Ω
Vg ₂	60	Rk	450 Ω
S	1		

E 443 H

Pentode finale

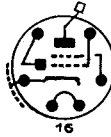


Vf	4	If	1,1 A.
Va	250	Ia	36 mA.
Vg	— 15	Ri	43 K Ω
Vg ₂	250	Ra	7 K Ω
S	2,8	Rk	330 Ω

Similaire à PP 4101

E 444

Diode-tétrade



Vf.	4	If.	1,1 A.
Va.	200	Ia.	0,35 mA.
Vg ₁	- 2,3	Ri.	2,5 MΩ
Vg ₂	33	Ra.	0,3 MΩ
S.	3	Rk.	2.000 Ω

Similaire à DS 4100

E 452 T

Lampe à écran



Vf.	4	If.	1 A.
Va.	200	Ia.	3 mA.
Vg ₁	- 2	Ri.	450 KΩ
Vg ₂	100	Rk.	500 Ω
S.	2		

Similaire à AS 4120

E 446

Pentode HF



Vf.	4	If.	1,1 A.
Va.	200	Ia.	3 mA.
Vg ₁	- 2	Ri.	2,2 MΩ
Vg ₂	100	Rk.	500 Ω
S.	2,3		

Similaire à HP 4100.

E 453

Pentode finale



Vf.	4	If.	1,1 A.
Va.	250	Ia.	24 mA.
Vg ₁	- 15	Ri.	70 KΩ
Vg ₂	250	Ra.	15 KΩ
S.	2,5	Rk.	450 Ω

Similaire à APP 4120

E 447

Pentode pente variable



Vf.	4	If.	1,1 A.
Va.	200	Ia.	4,5 mA.
Vg ₁	- 2	Ri.	> 1 MΩ
Vg ₂	100	Rk.	300 Ω
S.	< 2,3		

Similaire à HP 4106

E 455

Lampe écran variable



Vf.	2	If.	A.
Va.	200	Ia.	3 mA.
Vg ₁	- 1,5 - 40	Ri.	350 Ω
Vg ₂	100	Rk.	400 mA.
S.	< 2		

Similaire à AS 4125

E 449

Hexode pente variable



Vf.	4	If.	1,2 A.
Va.	200	Ia.	3 mA.
Vg ₁	- 2 - 8	Ri.	450 MΩ
Vg ₂ V ₄ . .	80	Rk.	150 Ω
Vg ₃	- 2 - 8	S.	< 1,8

Similaire à FH 4105

E 463

Pentode finale



Vf.	4	If.	1,35 A.
Va.	250	Ia.	36 mA.
Vg ₁	- 22	Ri.	37 KΩ
Vg ₂	250	Ra.	8 KΩ
S.	2,7	Rk.	560 Ω

Similaire à APP 4130 — AL 2

E 499

Triode



Vf	4	If	1 A.
Va	200	Ia	1 mA.
Vg	-1,5	Ri	45 K Ω
K	99	Rk	1.500 Ω
S	2,2		

Similaire à AR 495

EAB 1

Triple diode détectrice



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode, max 200 V.

Courant anode, max 0,8 A.

Capacités cathode/anodes :

$d_1 = 1$; $d_2 = 1,45$; $d_3 = 2,25 \mu\text{F}$.

Remplaçable par EBC 3 (G + P de la triode réunies = 3^e diode)

EAF 41

Diode-pentode miniature Rimlock



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode 250 V.

— diode max 200 V.

— grille 1 -2 — 40 V.

Courant anode 5 — mA.

— écran 1,6 — mA.

— diode max 0,8 — mA.

Pente 1,8 0,018 mA/V.

Résistance interne 1,2 10 M Ω

— écran 95 K Ω

— polar 300 Ω

Capacités : G/K = 4; G/P = 0,002;

P/K = 7.

Similaire à UAF 41

EB 4

Double diode détectrice à cathodes séparées



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode, max 200 V.

Courant anode, max 0,8 mA.

Capacités : k/d = 1,2; $d_1/d_2 = 0,2 \mu\text{F}$.

Similaire à EAB 1, 6 H 6

EB II

Double diode à 2 cathodes



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode 200 V.

Courant anode 0,8 mA.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

EBC 3

Double diode - triode BF



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode 250 100 V.

— grille -5,5 — 2,1 V.

Courant anode 5 2 mA.

Pente 2 1,6 mA/V.

Coeff. ampli 30 30

Résistance interne 15.000 19.000 Ω

— cathode 1.000 1.000 Ω

— de charge 0,25 — M Ω

Dissipation anode 1,5 — W.

Capacités : k/d₁ = 2,5; a/g = 1,4 μF .

Similaire à 6 Q 7, 6 R 7, 75.

EBC II

Double diode - triode BF



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode 250 100 V.

— grille -8 — 3,2 V.

Courant anode 5 2 mA.

Pente 2,2 1,8 mA/V.

Coeff. ampli 25 25

Résistance interne 11.500 14.000 Ω

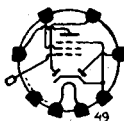
— cathode 1.600 1.600 Ω

— de charge 0,2 0,2 M Ω

Dissipation anode 1,5 — W.

EBF I

Double diode-pentode

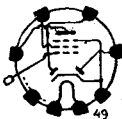


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode. 250 V.
 — écran 125 V.
 — grille — 3 V.
 Courant anode. 9 mA.
 — écran 2,3 mA/V.
 — grille 1,1 mA/V.
 Coeff. ampli. 730
 Résistance interne. 650 K Ω
 — écran 54 K Ω
 — cathode. 280 Ω

EBF 2

Double diode -
pentode MF à tension
d'écran glissante



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250	200	100 V.
— écran	250	200	100 V.
Résist. écran.	95	60	— K Ω
Courant anode	5	5	5 mA.
— écran	1,6	1,6	1,6 mA.
Tension grille 1.	— 2	— 2	— 2
— grille 1.	— 38	— 32	— 16 V.
Résist. interne	1,3	1	0,4 M Ω
Pente.	1,8	1,8	1,8 mA/V.
Résistance cathode.			300 Ω
Dissipation anode max.			1,5 W.

Capacités : entrée = 4,3; sortie = 8,6 μ F.

EBF II

Double diode -
pentode



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode 250 V.
 — écran 100 V.
 — grille 1 — 2 — 41 V.
 — diode max. 200 V.
 Courant anode. 5 mA.
 — écran 1,8 mA.
 — diode max. 0,8 mA.
 Pente. 1,8 0,01 mA/V.
 Résistance interne. 2 M Ω
 — écran 85 K Ω
 — cathode 300 Ω
 Dissipation anode. 1,5 W.
 Capacités : entrée = 5,2; sortie = 6,2 μ F.

EBL I

Double diode -
pentode finale



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,9 A.

Tension anode. 250 V.
 — écran 250 V.
 — grille 1. — 6 V.
 Courant anode. 36 mA.
 — écran 5 mA.
 Résistance interne. 30.000 Ω
 — de charge. 7.000 Ω
 — cathode. 150 Ω
 Pente 9,5 mA/V.
 Watts modulés (dis-
tors. 10 %) 4,5 W.
 Dissipation anodique. 9 W.
 Capacités : k/d = 3; a/g₁ < 0,8 μ F.

EBL 2I

Double diode -
pentode finale

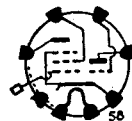


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,9 A.

Tension anode. 250 V.
 — écran 250 V.
 — grille 1. — 6 V.
 Courant anode. 36 mA.
 — écran 4 mA.
 Résistance interne. 50.000 Ω
 — de charge. 7.000 Ω
 — cathode. 150 Ω
 Pente 9,5 mA/V.
 Watts modulés (dist.
10 %) 4,5 W.
 Dissipation anode
max. 11 W.
 Capacités : k/d = 3; a/g₁ < 1 μ F.

ECF I

Pentode MF -
triode BF



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

	PENTODE	TRIODE
Tension anode.	250	150 V.
— écran	100	— V.
— grille	— 2	— 2 V.
Courant anode.	5	9 mA.
— écran	1,6	— mA.

PENTODE | TRIODE

Pente	2,5	2,55 mA/V.
Coeff. ampli	3.000	23
Résistance interne	1.200	9 K Ω
— écran	95	— K Ω
— anode	—	11 K Ω

ECH 2

Triode - hexode



Chauff. Indir. 6,3 V. — 0,9 A.

HEXODE | TRIODE

Tension anode	250	100 V.
— écran	100	— V.
— grille 1	-2,5	0 V.
Courant anode	3,25	9,5 mA.
— écran	6	— mA.
Pente	0,75	5,5 mA/V.
Coeff. ampli	—	17,5
Résistance interne	1,5	— M Ω
— cathode	140	— Ω
— écran	25	— K Ω
— anode	—	15 K Ω
Dissipation anode	1	1 W.

Capacités : entrée = 8,4 ; sortie = 13 μ F.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

ECH 3

Triode - hexode



Chauff. Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

HEXODE | TRIODE

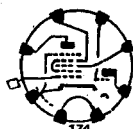
Tension anode	250	100	100 V.
— écran	100	55	— V.
— grille 1	-2	-1,2	0 V.
Courant anode	3	1	3,3 mA.
— écran	3	1,4	— mA
Pente	0,65	0,65	2,8 mA/V.
Coeff. ampli	—	—	24
Résistance interne	1,3	1,3	— M Ω
— cathode	210	210	— Ω
— écran	50	30	— K Ω
— anode	—	—	50 K Ω
Dissipation anode	1,2	1,2	1 W.

Capacités : entrée = 4,7 ; sortie = 9 μ F.

Similaire EK 1, EK 2, EK 3, 6 E 8, 6 TH 8

ECH 4

Triode - heptode



Chauffage Indir 6,3 V. — 0,35 A.

Oscillatrice - modulatrice :

HEPTODE | TRIODE

Tension anode	250	100 V.
— écran	100	— V.
— grille 1	-2	0 V.
Courant anode	3	3,5 mA.
— écran	6,2	— mA.
Pente	0,75	3,2 mA/V.
Résistance interne	1,4	— M Ω
— cathode	150	— Ω
— écran	24	— K Ω
— anode	—	43 K Ω

Amplification (MF + BF) :

HEPTODE | TRIODE

Tension anode	250	250 V.
— écran	100	— V.
— grille 1	-2	-2 V.
Courant anode	5,3	2 mA.
— écran	3,5	— mA.
Pente	2,2	3,2 mA/V.
Résistance interne	0,9	— M Ω
— cathode	150	— Ω
— écran	45	— K Ω
Dissipation anode	1,5	0,5 W.

Capacités : entrée = 5,6 ; sortie = 9,2 μ F.

Similaire à ECH 21, ECH 3

ECH 11

Triode - hexode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,9 A.

HEXODE | TRIODE

Tension anode	250	150	150 V.
— écran	100	—	— V.
— grille 1	-2	—	— V.
Courant anode	2,3	3	3,4 mA.
— écran	3	—	— mA.
Pente	0,65	—	2,8 mA/V.
Coeff. ampli	—	—	20
Résistance interne	1,5	—	— M Ω
— cathode	230	—	— Ω
— écran	50	—	— K Ω
— anode	—	—	50 K Ω
Dissipation anode	1,5	—	1 W.

Capacités : entrée = 5,5 ; sortie = 9,1

ECH 21

Triode - heptode



Chauffage Indir. . . . 6,3 V. — 0,33 A.

Oscillatrice - modulatrice :

	HEPTODE	TRIODE
Tension anode.	250	100 V
— grille 1	— 2	0 V.
— écran	100	— V.
Courant anode.	3	3,5 mA.
— écran	6,2	— mA.
Pente	0,75	3,2 mA/V.
Résistance écran	24	— K Ω
— anode	—	43 K Ω
— interne.	1,4	— M Ω
— cathode	—	150 Ω

Amplification (MF + BF) :

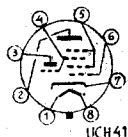
	HEPTODE	TRIODE
Tension anode.	250	250 V.
— grille 1	— 2	— 2 V.
— écran	100	— V.
Courant anode.	5,3	2 mA.
— écran	3,5	— mA.
Pente	2,2	— mA/V.
Résistance écran.	45	— K Ω
— interne.	0,9	— M Ω
— cathode	—	200 Ω
Dissipation anodique	1,5	0,8 W.

Capacités : entrée = 6,8 ; sortie = 9,5 μ F.

Similaire à ECH 4

ECH 41

Triode-hexode
miniature Rimlock



Chauff. indirect. 6,3 V. — 0,225 A.

	TRIODE	HEXODE
Tens. anode	100	250 V.
— G 1	—	— 2 — 28 V.
— G 2 + 4	—	105 147 V.
— polar.	0	— V.
Cour. anode	8,5	3 — mA.
— G 2 + 4	—	2,2 — mA.
Pente.	1,9	— mA/V.
— conver.	—	500 μ A/V.
Rés. fuite G 3 + G T	20	20 K Ω
Résist. int.	—	2 5 M Ω
— polar.	—	200 Ω
Potentio écran (+ HT à masse).	—	22 + 47 K Ω

Capacités :

Hexode : C_{g1} = 3,8 ;
C_a = 4,7 pF.
Triode : G/K = 5,6 ;
A/K = 1,5 ; A/G = 1,2.

Similaire à UCH 41

ECL II

Triode - tétrode finale



Chauffage Indir. . . . 6,3 V. — 1 A.

	TRIODE	TÉTRODE
Tension anode.	200	250 V.
— écran	—	250 V.
— grille 1	— 2,5	— 6 V.
Courant anode.	2	36 mA.
— écran	—	4 mA.
Pente	2	9 mA/V.
Coeff. d'ampli	70	—
Résistance interne.	—	50 K Ω
— de charge.	—	7.000 Ω
Puissance modulée	—	3,8 W.
Dissipation anode	0,5	9 W.
Capacité a/g ₁	1,5	< 0,9 μ F.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

EDD II

Double triode
push-pull



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.

Tension anode	2 x 250 V.
— grille.	— 8 V.
Courant anode	2 x 3,5 mA.
Résistance de charge.	16 K Ω

EE I

Tétrode à émission
secondaire

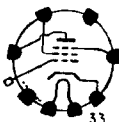


Chauffage Indir. . . . 6,3 V. — 0,6 A.

Tension anode.	250 V.
— écran	150 V.
— grille.	— 2,5 V.
— cathode froide.	150 V.
Courant anode.	8 mA.
— écran	0,7 mA.
— cathode froide.	— 6 mA.
Pente	14 mA/V.
Résistance interne	50 K Ω
— écran.	140 K Ω
— cathode.	290 Ω

EF 1

Pentode HF



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.

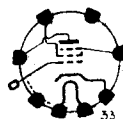
Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	3 mA.
Pente :	2,3 mA/V.
Résistance Interne	1,7 MΩ
— cathode	500 Ω

Similaire à EF 6, 6 C 6

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

EF 6

Pentode HF-BF



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2

UTILISATION EN HF

Tension anode	250	100 V.
— écran	100	100 V.
— grille 1	— 2	— 2 V.
Courant anode	3	3 mA.
— écran	0,8	0,8 mA.
Pente	1,8	1,8 mA/V
Coef. ampli.	4.500	1.800
Résistance interne	2,5	1 MΩ
— cathode	525	300 Ω
— écran	0,2	— MΩ

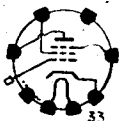
UTILISATION EN BF

Tension anode	250	100 V.
Résistance série écran	0,4	0,4 MΩ
— cathode	3.000	5.000 Ω
— de charge	0,2	0,2 MΩ
Courant anode	0,9	0,3 mA.

Capacités : entrée = 5,4 ; sortie = 6,9 μF.

EF 2

Pentode HF
pente variable



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 2 à 22 V.
Courant anode	4,5 mA.
Pente	2,2 mA/V.
Résistance Interne	1,4 MΩ
— cathode	300 Ω

Similaire à EF 5, 6 K 7

EF 8

Pentode HF
à électrons dirigés

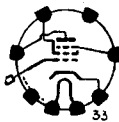


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250	250 V.
— grille 1	— 2,5	— 2,2 V.
— — 2	— 34	— 22
— — 2	0	— 2,2 V.
— — 2	—	— 22
— — 3	250	250 V.
— — 4	0	0 V.
Courant anode	8	8 mA.
— grille 3	0,2	0,2 mA.
Pente	1,8	1,8 mA/V.
Résistance interne	0,45	0,45 MΩ
— cathode	305	265 Ω
Dissipation anode	2,5	2,5 W.

EF 5

Pentode HF
pente variable



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250	100 V.
— écran	100	100 V.
— grille 1	— 3	— 3 V.
— grille 1	— 34	— 34 V.
Courant anode	8	8 mA.
— écran	— 2,6	2,6 mA.
Pente	1,7	1,7 mA/V.
Résistance interne	0,3	1,2 MΩ
— écran	60	— KΩ
— cathode	285	Ω
Dissipation anode	2	W.

Capacités : entrée = 5,4 ; sortie = 6,9 μF.

Similaire à EF 9, 6 K 7, 6 D 6

EF 9

Pentode HF pente
variable à tension
d'écran glissante



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250	200	100 V.
— écran	100	100	100 V.
— grille 1	— 2,5	— 2,5	— 2,5 V.
— grille 1	— 39	— 28	— 16
Courant anode	6	6	6 mA.
— écran	1,7	1,7	1,7 mA.
Pente	2,2	2,2	2,2 mA/V.

Coeff. ampli . . .	3.100	1.900	800
Résistance interne	1,25	0,9	0,4 M Ω
— écran . . .	90	60	— K Ω
— cathode . . .	325	325	325 Ω
Dissipation anode . . .	2	2	2 W.

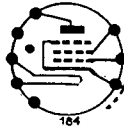
Capacités : entrée = 5,5 ; sortie = 7,2 μ F.

Semblable à 78, 6 D 6, 6 K 7

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

EF II

Pentode HF pente variable



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 V.

Tension anode . . .	250	200	100 V.
— écran . . .	100	100	100 V.
— grille 1 . . .	— 2	— 2	— 2 V.
	— 45	— 25	— 17
Courant anode . . .	6	6	6 mA.
— écran . . .	2	2	2 mA.
Pente	2,2	2,2	2,2 mA/V.
Résistance interne	2	1,5	0,45 M Ω
— écran . . .	75	50	— K Ω
— cathode . . .	250	250	250 Ω
Dissipation anode . . .	2	2	2 W.

Capacités : entrée = 5,8 ; sortie = 6,5 μ F.

EF I2

Pentode HF et BF



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Utilisation comme :	PENTODE	TRIODE
Tension anode . . .	250	— V.
— a + g _s . . .	—	200 V.
— écran . . .	250	— V.
— grille 1 . . .	— 2	— 5 V.
Courant anode . . .	3	6 mA.
— écran . . .	1	— mA.
Pente	2,1	3 mA/V.
Coeff. ampli . . .	—	25
Résistance interne . . .	1,5	— M Ω
— cathode . . .	500	830 Ω
— de charge . . .	300	15 K Ω
Dissipation anode . . .	1,5	— W.

EF 13

Pentode HF pente variable



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille 1	— 2 à — 17 V.
Courant anode	4,5 mA.
— écran	0,6 mA.
Pente	2,3 mA/V.
Résistance interne	0,5 M Ω
— cathode	400 Ω
Dissipation anode	2 W.

EF 14

Pentode HF



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,47 A.

Tension anode	200 V.
— écran	200 V.
— grille	— 4,5 V.
Courant anode	12 mA.
Pente	7 mA/V.
Résistance interne	150 K Ω
— cathode	300 Ω

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

EF 22

Pentode HF pente variable



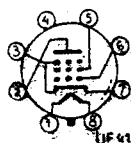
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille 1	— 2,5 V.
Courant anode	6 mA.
— écran	1,7 mA.
Pente	2,2 mA/V.
Résistance interne	1 M Ω
— écran	90 K Ω
— cathode	325 Ω
Dissipation anode	2 W.

Capacités ; entrée = 5,5 ; sortie = 6,4 μ F.

EF 41

Pentode HF
basculante
miniature Rimlock



UF 41

Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,2 A.
Tension anode.	250 V.
— grille 1	— 2,5 . . . — 39 V.
Courant anode.	6 m.A.
— écran	1,7 m.A.
Pente	2,2 . . . 0,02 mA/V.
Résistance int.	1 . . . 10 MΩ
— écran.	90 KΩ
— polar	325 Ω

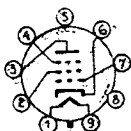
Capacités : G/K = 4,7; A/K = 8;
G/A < 0,002.

Similaire à UF 41

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

EF 50

Pentode HF



EF 50

Chauffage indirect.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— écran	250 V.
Courant anode.	10 mA.
— écran	3,1 mA.
Pente	6,3 mA/V.
Résistance interne.	0,6 MΩ
— cathode.	150 Ω

EFM I

Œil magique
+ pentode BF



55

Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,2 A.
Tension anode.	250 V.
— écran	250 V.
— grille 1	— 2 . . . — 20 V.
— cible	250 V.
Résistance écran.	0,35 MΩ
— anode	0,13 MΩ
Courant anode.	0,8 mA.
— écran	0,6 mA.
Courant cible	0,65 mA.
Secteur d'ombre.	75° . . . 5°
Dissipation anode : 0,4 ; totale : 0,8 W.	

EFM II

Œil magique
+ pentode BF



168

Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,2 A.
Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille 1	1,5 . . . 20 V.
Résistance écran	0,35 MΩ
— anode.	0,13 MΩ
Courant anode	1 mA.
— écran	0,63 mA.
— cible	0,65 mA.
Secteur d'ombre	70° . . . 3°
Dissipation anode	0,4 W.

EH 2

Heptode modulatrice
ou amplificatrice



52

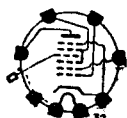
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

	MODUL.	AMPLIF.
Tension anode.	250	250 V.
— grilles 2 + 4.	100	100 V.
— — 1.	— 3	— 3 V.
— — 3.	— 3	— 2 V.
— — osc.	14	— V.
Courant anode.	1,85	4,2 mA.
— grilles 2 + 4.	3,8	2,8 mA.
Pente	0,4	1,4 mA/V.
Résistance interne.	2	1 MΩ
— cathode	500	430 Ω
Dissipation anode	1,5	1,5 W.

Capacités : entrée = 5; sortie = 11 μ F.
Similaire à 6 L 7. Remplaçable par partie heptode
de ECH

EK 2

Octode oscillatrice et
modulatrice



32

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

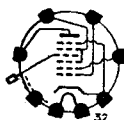
	NORMAL		O. C.
Tension anode.	250	100	250 V.
— grille 2.	200	100	200 V.
— — 3+5	50	50	80 V.
— — 4.	— 2	— 2	— 4 V.
— — 1.	— 10	— 4,8	— 9 V.
Courant anode.	1	1	1,7 mA.
— grille 2	2,5	1,5	4 mA.
— 3 + 5	0,8	0,8	1,3 mA.
Pente	0,55	0,55	0,55 mA/V.
Résistance interne.	2	1,2	2 MΩ
— fuite G1	50	50	50 KΩ

Capacités : $g_1 = 6$, $g_2 = 4,5$ μ F.
 $g_3 = 8,8$, $a = 10$ μ F.

Semblable à EK 3, 6 J 8, 6 A 7

EK 3

Octode à faisceaux dirigés



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,6 A.
Tension anode.	250 V.
— grille 2.	100 V.
— — 3 + 5.	100 V.
— — 4.	— 2,5 à — 38 V.
— — 1.	— 15 V.
Courant anode.	2,5 mA.
— grille 2.	5 mA.
— — 3 + 5.	5,5 mA.
— — 1.	0,3 mA.
Pente.	0,65 mA/V.
Résistance interne.	2 M Ω
— cathode.	190 Ω
— fuite G1.	50 K Ω
Dissipation anode : 1W. Totale : 3 W.	
Capacités : g ₁ = 14, g ₂ = 8,6 pF.	
g ₃ = 15,2, a = 16,5 pF.	

Semblable à EK 2, 6 J 8, 6 A 7

EL 2

Pentode finale



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,2 A.
Tension anode.	250 200 V.
— écran.	250 200 V.
— grille 1.	— 18 — 14 V.
— osc. max.	10 8,5 V.
Courant anode.	32 25 mA.
— écran.	5 4 mA.
Pente.	2,8 — mA/V.
Résistance interne.	70 70 K Ω
— cathode.	485 480 Ω
— de charge.	8 8 K Ω
Watts modulés (D 10%). 3,6	2,3 W.
Dissipation anode.	8 W.
Capacité : a/g ₂ = 0,6 pF.	

Semblable à EL 3, 42, 6 V 6, 6 F

EL 3

Pentode finale



Chauffage Indir.	6,3 V. — 1,2 A.
	1 LAMPE PUSH-PULL
Tension anode.	250 250 V.
— écran.	250 250 V.
— grille 1.	— V.
— osc.	4,2 — V.
Courant anode.	36 2 x 24 mA.
— écran.	4 2 x 2,8 mA.
Pente.	9 — mA/V.
Résistance interne.	50 — K Ω
— cathode.	150 140 Ω
— de charge.	7 10 K Ω
Watts modulés.	4,5 8,2 W.
Dissipation anode.	4 18 W.
Capacité a/g ₂ = 0,8 pF.	

Semblable à 6 V 6, EL 5, 6 F

EL 3 N

Pentode finale



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,9 A.

Mêmes caractéristiques que EL 3

EL 5

Pentode finale



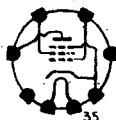
Chauffage Indir. 6,3 V. — 1,35 A.

	1 LAMPE	PUSH-PULL
Tension anode.	250	250 V.
— écran.	275	275 V.
— grille 1.	— 14	— V.
— osc.	9,1	— V.
Courant anode.	72	2 x 58 mA.
— écran.	7	2 x 6,5 mA.
Pente.	8,5	— mA/V.
Résistance interne.	22	— K Ω
— cathode.	175	120 Ω
— de charge.	3,5	aa : 4,5 K Ω
Watts modulés.	8,8	19,5 W.
Dissipation anode.	18	36 W.
Capacité a/g ₂ : 0,8 pF.		

Similaire à 6 L 6, EL 6

EL 6

Pentode finale



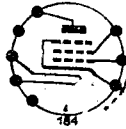
Chauffage Indir. 6,3 V. — 1,3 A.

	1 LAMPE	PUSH-PULL
Tension anode.	250	250 V.
— écran.	250	250 V.
— grille 1.	— 7	— V.
— osc.	4,8	— V.
Courant anode.	72	2 x 45 mA.
— écran.	8	2 x 5,1 mA.
Pente.	14,5	— mA/V.
Résistance interne.	20	— K Ω
— cathode.	90	90 Ω
— de charge.	3,5	aa : 5 K Ω
Watts modulés.	8,2	14,5 W.
Dissipation anodique.	18	36 W.
Capacité a/g ₂	< 0,7 pF.	

Similaire à EL 5, 6 L 6, 6 V 6

EL II

Pentode finale

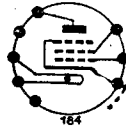


Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,9 V.

	1 LAMPE	PUSH-PULL
Tension anode	250	250 V.
— écran	250	250 V.
— grille 1	— 6	— V.
— osc.	4,2	— V.
Courant anode	36	2 × 25 mA.
— écran	4	2 × 2,8 mA.
Pente	9	— mA/V.
Résistance interne	50	— K Ω
— cathode	150	140 Ω
— de charge	7	aa : 10 K Ω
Watts modulés	4,5	8,2 W.
Dissipation anode	9	18 W.

EL 12

Pentode finale



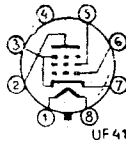
Chauffage Indir. 6,3 V. — 1,2 A.

Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille 1	— 7 V.
Courant anode	72 mA.
— écran	8 mA.
Pente	14,5 mA/V.
Résistance interne	20.000 Ω .
— cathode	90 Ω
— de charge	3.500 Ω
Watts modulés	8 W.
Dissipation anode	18 W.

Capacité a/g₁ = 0,7 μ F.

EL 41

Pentode de puissance miniature Rimlock

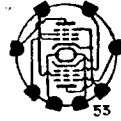


Chauffage indirect	6,3 V. — 0,65 A.
Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille 1	— 6 V.
Courant anode	36 mA.
— écran	4 mA.
Pente	9 mA/V.
Coeff. ampli	450
Résistance interne	50 K Ω
— polar	150 Ω
Impédance de charge	— 7 K Ω
Puissance modulée (distorsion 10%)	4,5 W.
Capacité : G/P < 0,5 pF.	

Similaire à UL 41

ELL I

Pentode push-pull



Chauff. Indir. 6,3 V — 0,46 A.

Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille 1	— 20 V.
Courant anode	2 × 15 ... 2 × 17,5 mA.
— écran	2 × 2,5 ... 2 × 5,8 mA.
Pente	1,8 mA/V.
Résist. interne	110.000 Ω
— cathode	600 Ω
— de charge aa	16.000 Ω
Watts modulés	4,5 W.

Capacité a/g₁ = 2 μ F.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

EM I

Indicateur d'accord



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode	250 V.
— cible	250 V.
Résistance anode	2 M Ω
Courant anode	0,1 mA.
— cible	0,5 mA.
Tension grille	0 — 5 V.
Secteur lumineux	20° — 90°

Similaire à EM 3, EM 4, 6 E 5

EM 4

Indicateur d'accord à double sensibilité



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode + cible	100 V.
Résistances anodes	1 M Ω
Tension grille	0 — 2,5 — V.
Secteur d'ombre 1	90° 0°
— 2	90° 90°
Tension anode + cible	250 V.
Résistances anodes	1 M Ω
Tension grille	0 — 5 — 16 V.
Secteur d'ombre 1	90° 5°
— 2	90° 5°

Similaire à EM 1, 6 E 5

EM II

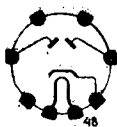
Indicateur d'accord à double sensibilité



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.
 Tension anode 250 V.
 Résistances anodes 1,5 et 1 M Ω
 Tension grille 0° — 5° — 16 V.
 Secteur d'ombre 1 : 75° 5°
 2 : 80° 5°

EZ 2

Valve biplaque



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.
 Tension anode 2 x 350 V.
 Courant — 60 mA.

EZ 3

Valve biplaque



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,85 A.
 Tension anode 2 x 400 V.
 Courant — 100 mA.

EZ 4

Valve biplaque



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,9 A.
 Tension anode 2 x 400 V.
 Courant — 175 mA.

EZ II

Valve biplaque



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,29 A.
 Tension anode 2 x 250 V.
 Courant — 50 mA.

EZ I2

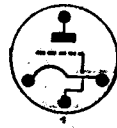
Valve biplaque



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,85 A.
 Tension anode 2 x 500 V.
 Courant — 100 mA.

F 5

Triode



Vf.	4	If.	1 A.
Va.	300	Ia.	40 mA.
Vg.	- 40	Ri.	830 Ω
K.	5	Ra.	2.500 Ω
S.	6	Rk.	1.000 Ω

Similaire à P 460

F 10

Triode

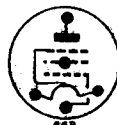


Vf.	4	If.	0,5 A.
Va.	300	Ia.	30 mA.
Vg.	- 15	Ri.	1.800 Ω
K.	10	Ra.	5.000 Ω
S.	5,5	Rk.	500 Ω

Similaire à P 455

F 100

Pentode finale

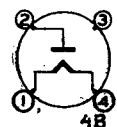


Vf.	4	If.	0,6 A.
Va.	250	Ia.	32 mA.
Vg _a	- 16	Ri.	60.000 Ω
Vg _b	250	Ra.	8.000 Ω
S.	2,5	Rk.	500 Ω

Similaire à PP 430

G 84

Valve monoplaque



Chauffage direct. 2,5 V. — 1,5 A.

Caractéristiques : Voir 2 Z 2

G 407

Triode



Vf.	4	If.	0,07 A.
Va.	20 — 150	Ia.	5 mA.
Vg.	2 — 8	Ri.	5.500 Ω
K.	10	S.	1,8

G 2018

Triodé



Vf . . .	20
Va . . .	100 — 200
Vg ₁ . . .	2,5 — 5
K . . .	25
S . . .	3,5

If . . .	0,18 A.
Ia . . .	5 — 10 mA.
Ri . . .	10.000 Ω
Rk . . .	500 Ω

GL 2 C 44

Triode « Phare »

(Voir 464 A.)

pour ondes ultra-courtes

GL 446 A

GL 446 B

Triode « Phare »

(Voir 446 A/B)

pour ondes ultra-courtes

GL 559

Diode « Phare »

(Voir 559)

pour ondes ultra-courtes

HM 04

Heptode convertisseuse miniature

Équivalent : 6 BE 6

HR 410

Triode

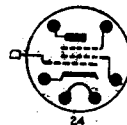


V . . .	4
Va . . .	100 — 200
Vg ₁ . . .	-1 — 3
K . . .	25

If . . .	0,1 A.
Ia . . .	1 mA.
Ri . . .	17 KΩ
S . . .	1,5

HP 1018

Pentode HF

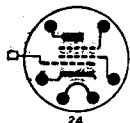


Vf	10
Va	250
Vg ₁	-7
Vg ₂	100
S	1,25

If	0,18 A.
Ia	2,3 mA.
Ri	1,2 MΩ
Rk	2.300 Ω

HP 1118

Pentode à pente variable

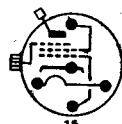


Vf	10
Va	90 — 250
Vg ₁	-2,3
Vg ₂	80 — 100
S	1,25

If	0,18 A.
Ia	2 — 23 mA.
Ri	1 MΩ
Rk	1.000 Ω

HP 4100

Pentode pente fixe



Vf	4
Va	200
Vg ₁	-2
Vg ₂	100
S	3,5

If	1 A.
Ia	3 mA.
Ri	2 MΩ
Rk	600 Ω

Remplaçable par AF 7

HP 4101

Pentode pente fixe



Vf	4
Va	200
Vg ₁	-2
Vg ₂	100
S	3,5

If	1 A.
Ia	3,5 mA.
Ri	2 MΩ
Rk	330 Ω

Remplaçable par AF 7

HR 406

Triode



Vf	4
Va	100 — 200
Vg ₁	-3
K	25

If	0,065
Ia	1 mA.
Ri	17 KΩ
S	1,5

HP 4105

Pentode à
pente variable



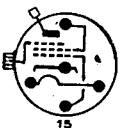
Vf.	4	if.	1 A.
Va.	200	Ia.	5 mA.
Vg.	-35	Ri.	1 MΩ
Vg.	100	S.	3,5

Remplaçable par AF 3

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

HP 4106

Pentode à
pente variable



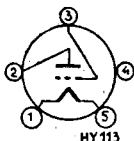
Vf.	4	if.	1 A.
Va.	200	Ia.	5 mA.
Vg.	-35	Ri.	1,2 MΩ
Vg.	100	S.	3,5

Remplaçable par AF 3

HY 113

HY 123

Triode miniature
oscillatrice-détectrice



Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,07 A.

Tension anode	45 V.
— grille.	-4,5 V.
Courant anode	0,4 A.
Pente.	0,25 mA/V.
Coeff. ampli.	6,3
Résistance interne.	25 KΩ
— cathode.	1.100 Ω

HY 114

Triode UHF

**CULOT
SPÉCIAL**

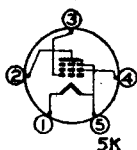
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,12 A.

Tension anode	180 V.
Courant anode	15 mA.
— grille oscil.	3 mA.
Pente.	1 mA/V.
Coeff. ampli.	20
Résistance interne.	20 KΩ

HY 115

HY 145

Pentode miniature



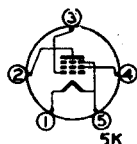
Chauffage direct.	1,4 V. — 0,07 A.
Tension anode	45 V.
— écran.	22,5 V.
— grille.	-1,5 V.
Courant anode	0,03 mA.
— écran.	0,008 mA.
Pente.	58 mA/V.
Coeff. ampli.	300
Résistance interne.	5,2 MΩ.
— cathode.	40 Ω.

Usage : Ampli de tension

HY 125

HY 155

Pentode de puissance

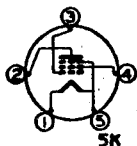


Chauffage direct.	1,4 V. — 0,07 A.
Tension anode	45 90 V.
— écran.	45 90 V.
— grille.	-3 -7,5 V.
Courant anode	0,9 2,6 mA.
— écran.	0,2 0,5 mA.
Pente.	0,31 0,45 mA/V.
Coeff. ampli.	255 190
Résistance interne.	825 420 KΩ.
— charge.	50 28 KΩ.
— cathode.	2.900 2.200
Puissance modulée.	0,0115 0,09

Usage : Amplis pour sours

HY 145

Pentode miniature



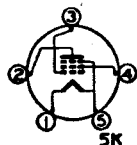
Chauffage direct. 1,4 V. — 0,07 A

Caractéristiques : Voir HY 115

Usage : Amplis pour sours

HY 155

Pentode de puissance



Chauffage direct. 1,4 V. — 0,07 A.

Caractéristiques : Voir HY 125

Usage : Amplis pour sours

HY 245

Pentode miniature

CULOT SPÉCIAL

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,028 A.
Tension anode . . .	45 V.
— écran . . .	45 V.
— grille . . .	0 V.
Courant anode . . .	0,4 mA.
— écran . . .	0,2 mA.
Pente . . .	0,375 mA/V.
Résistance interne.	1 M Ω .

Usage : Amplis pour sourds

HY 255

Pentode de puissance

CULOT SPÉCIAL

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,028 A.
Tension anode . . .	45 V.
— écran . . .	45 V.
— grille . . .	— 1,5 V.
Courant anode . . .	1,1 mA.
— écran . . .	0,35 mA.
Pente . . .	0,45 mA/V.
Résist. cathode . . .	1.000 Ω .

Usage : Amplis pour sourds

KB 2

Double diode



Chauffage indir. 2 V. — 0,095 A.

Tension anode 125 V.
Courant — 0,5m A

KBC 1

Double diode-triode



Chauffage direct . . .	2 V. — 0,1 A.
Tension anode	90 135 V.
— grille	— 3 — 4,5 V.
— diode max.	125 125 V.
Courant anode	1 2,5 mA.
— diode	0,2 0,2 A.
Pente	0,7 1 mA/V.
Coeff. d'ampl.	16 16
Résistance interne.	23 16 K Ω
— fuite G max.	1 1 M Ω
Dissipation anode.	— 0,6 W.

Similaire à I B 5, I H 6

KC 1

Triode



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,065 A.

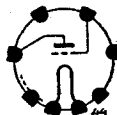
Tension anode.	90 135 V.
— grille	— 1,5 — 1,5 V.
Courant anode.	0,3 1,2 mA.
Pente	0,4 0,6 mA/V.
Coeff. ampl.	25 25
Résistance interne.	60 40 K Ω
— fuite G max.	2 2 M Ω
Dissipation anode . . .	— 0,5 W.

Similaire à KC 3, KC 4, I H 4

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

KC 3

Triode



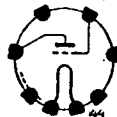
Chauffage direct . . . 2 V. — 0,2 A.

Tension anode.	90 135 V.
— grille	— 1,6 — 2,8 V.
Courant anode.	2 3 mA.
Pente	2,2 2,5 mA/V.
Coeff. ampl.	30 30
Résistance interne.	14 12 K Ω
— fuite G max.	2 2 M Ω
— cathode.	830 830 Ω
Dissipation anode.	— 1W.

Similaire à KC 4, I H 4

KC 4

Triode



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,1 A.

Tension anode.	90 135 V.
— grille	— 1,5 — 1,5 V.
Courant anode.	0,5 2,2 mA.
Pente	0,8 1,4 mA/V.
Coeff. d'ampl.	30 30
Résistance interne.	37,5 21,5 K Ω
— fuite G max.	2 2 M Ω
Dissipation anode.	— 0,75 W.

Similaire à KC 3, I H 4

KCH 1

Triode-hexode



Chauffage direct. . . . 2 V. — 0,18 A.

HEXODE MODULATRICE

Tension anode	90	135 V.
— grille 1	- 0,5	0,5
	à - 8	à - 8 V.
— — 2 + 4	55	55 V.
— — 3 osc.	- 7	- 7 V.
Courant anode	1	1 mA.
— grilles 2 + 4	1,2	1,2 mA/V.
Pente	0,32	0,32 mA/V.
Résistance interne	0,7	1,5 MΩ
Dissipation anode	—	1,5 W.

TRIODE OSCILLATRICE

Tension anode	90	135 V.
— grille	- 7	- 8 V.
Courant anode	2	3 mA.
Pente	1,1	1,3 mA/V.
Coeff. ampl.	28	28
Résistance interne	22	22 KΩ
— fuite G.	25	25 KΩ

KDD 1

Double triode
push-pull B



Chauffage direct V. — 0,22 V.

Tension anode	90	135 V.
— grille	0	0 V.
Courant anode	2 × 0,8	2 × 1,5 mA.
Pente	0,8	1 mA/V.
Coeff. d'ampli.	58	58
Résistance interne	78	60 KΩ
— de charge aa.	12	10 KΩ
Puissance modulée	0,5	2 W.

KF 1

Pentode pente fixe



Chauffage direct. 2 V. — 0,2 A.

Tension anode	135 V.	135 V.
— écran	135 V.	135 V.
— grille 1	0 V.	0 V.
Courant anode	3 mA.	3 mA.
— écran	1 mA.	1 mA.
Pente	1,8 mA/V.	1,8 mA/V.
Résistance interne	0,9 MΩ	0,9 MΩ
Dissipation anode	6,8 W.	6,8 W.

Similaire à KF 4

KF 2

Pentode HF
pente variable



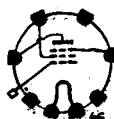
Chauffage direct. 2 V. — 0,2 A.

Tension anode	135 V.	135 V.
— écran	135 V.	135 V.
— grille 1	0	- 16 V.
Courant anode	3 mA.	3 mA.
— écran	1 mA.	1 mA.
Pente	1,3 mA/V.	1,3 mA/V.
Résistance interne	1,1 MΩ	1,1 MΩ
Dissipation anode	0,8 W.	0,8 W.

Similaire à KF 3

KF 3

Pentode HF
pente variable



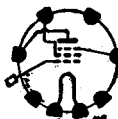
Chauffage direct. 2 V. — 0,05 A.

Tension anode	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille 1	- 0,5	0,5
	à - 10	à - 15 V.
Courant anode	1	2 mA.
— écran	0,2	0,6 mA.
Pente	0,5	0,65 mA/V.
Coeff. d'ampli.	1.000	850
Résistance interne	2	1,3 MΩ
— fuite grille 1	2,5	2,5 MΩ
Dissipation anode	—	0,5 W.

Similaire à KF 2, 1 A 4, 1 D 5

KF 4

Pentode HF



Chauffage direct. 2 V. — 0,065 A.

Tension anode	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille 1	- 0,5	0,5 V.
Courant anode	1,2	2,6 mA.
— écran	0,4	1 mA.
Pente	0,7	0,8 mA/V.
Coeff. d'ampli.	900	800
Résistance interne	1,3	1 MΩ
— fuite grille 1	1,5	1,5 MΩ
Dissipation anode	—	0,5 W.

Similaire à 1 B 4, 1 E 5

KH 1

Hexode pente variable

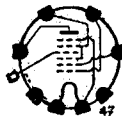


Chauffage direct . . . 2 V. — 0,135 A.

	MODULAT.	AMPLI HF
Tension anode . . .	135	135 V.
— grille 1 . . .	— 1,5	— 1,5
	à — 8	à — 7,5 V.
— — 2 . . .	60	60 V.
— — 3 . . .	10 osc.	60 V.
— — 4 . . .	60	0 V.
Courant anode . . .	1	2 mA.
— grilles 2+4 . . .	1,1	— mA.
— — 2+3 . . .	—	0,95 mA/V.
Pente . . .	0,45	1,4 mA/V.
Résistance interne . . .	1	1,3 MΩ
— fuite G 3 . . .	0,5	— MΩ
Dissipation cathode . . .	—	0,4 W.

KK 2

Octode



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,13 A.

Tension anode . . .	90	135 V.
— grille 1 . . .	— 8	— 8 V.
— — 2 . . .	90	135 V.
— — 3+5 . . .	45	45 V.
— — 4 . . .	— 0,5	— 0,5 V.
	à — 11	à — 11 V.
Courant anode . . .	0,7	0,7 mA.
— grilles 3+5 . . .	1,6	2,2 mA.
Pente . . .	0,27	0,27 mA/V.
Résistance interne . . .	2	2,5 MΩ
— fuite G1 . . .	50	50 KΩ
Dissipation anode . . .	—	0,5 W.

Similaire à I D 7, I H 8

KL 1

Pentode finale



Chauffage direct 2 V. — 0,15 V.

Tension anode	90	135
— écran	90	100
— grille	— 4,5	— 6
Courant anode	8	8
— écran	1,2	1,2
Pente	1,7	1,7
Résistance interne	80	80 KΩ
— de charge	14	14 KΩ
— écran	—	30 KΩ
— cathode	480	640 Ω
Watts modulés	0,2	0,3

KL 2

Pentode finale



Chauffage direct 2 V. — 0,268 A.

Tension anode	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille 1	— 7,5	— 12 V.
Courant anode	11	18 mA.
— écran	0,9	2 mA.
Pente	1,8	2 mA/V.
Coeff. d'ampli.	54	60
Résistance interne	30	30 KΩ
— de charge	7	7 KΩ
— cathode	630	600 Ω
Puissance modulée	0,35	0,8 W.
Dissipation anode	—	2,5 W.

Similaire à I G 5

KL 4

Pentode finale



Chauffage direct 2 V. — 0,15 A.

Tension anode	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille 1	— 2,6	— 5 V.
Courant anode	4,7	7 mA.
— écran	0,8	1,1 mA.
Pente	1,8	2,1 mA/V.
Coeff. d'ampli.	300	300
Résistance interne	170	150 KΩ
— de charge	19	19 KΩ
— cathode	470	620 Ω
Puissance modulée	0,16	0,44 W.
Dissipation anode	—	1 W.

Similaire à KL 2, I F 4, I F 5

KL 5

Pentode finale



Chauffage direct 2 V. — 0,1 A.

	UNE LAMPE	
Tension anode	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille 1	— 4	— 6,5 V.
Courant anode	4,8	8,5 mA.
— écran	0,9	1,5 mA.
Pente	1,4	1,7 mA/V.
Résistance interne	180	140 KΩ
— de charge	19	16 KΩ
— cathode	700	650 Ω
Puissance modulée	0,2	0,52 W.
Dissipation anode	—	2 W.

KL 5 (suite.)

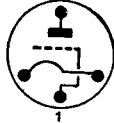
PUSH-PULL B

Tension anode	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille 1	— 8,5	— 12 V.
Courant anode (repos). 2x1	2x2	mA.
— écran (repos). 2x0,35	2x1	mA.
Résistance de charge aa	25	25 K Ω
Puissance modulée. . .	0,35	1,05 W.

Similaire à 1 F 4, 1 F 5

L 414

Triode finale



Vf.	4
Va.	50 — 150
Vg.	— 4 — 8
K.	10

If.	0,15 A.
Ia.	12 mA.
Ri.	3.300 Ω
Rk.	650 Ω
S.	2,8

L 415

Triode finale

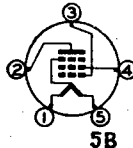


Vf.	4
Va.	200
Vg.	— 10
K.	10
S.	2

If.	0,15 A.
Ia.	8 mA.
Ri.	5.000 Ω
Rk.	1.250 Ω

LA

Pentode de puissance

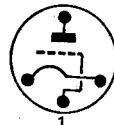


Chauffage direct 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 A 4/LA

LD 410

Triode



Vf.	4
Va.	100 — 200
Vg.	— 2 — 6
K.	17

If.	0,1 A.
Ia.	4 mA.
Ri.	9.300 Ω
S.	1,8

M 54

Tétrode de puissance

**SANS
CULOT**

Chauffage direct. 0,625 V. — 0,04 A.

Tension anode.	45 V.
— écran.	45 V.
— grille.	— 4 V.
Courant anode.	0,8 mA.
— écran.	0,1 mA
Résistance interne. . .	13 K.
— charge.	35 K.
Puissance modulée . . .	0,005 W.

M 64

Tétrode
pour ampli de tension

**SANS
CULOT**

Chauffage direct. 0,625 V. — 0,02 A.

Tension anode	30 V.
— grille.	0 V.
Courant anode	0,03 A.
Pente.	0,11 mA/V.
Coeff. ampli.	25
Résistance interne. . .	200 K Ω

M 74

Tétrode
pour ampli de tension

**SANS
CULOT**

Chauffage direct. 0,625 V. — 0,2 A.

Tension anode.	30 V.
— écran.	7 V.
— grille.	0 V.
Courant anode.	0,02 mA.
— écran.	0,01 mA.
Pente.	0,125 mA/V.
Coeff. ampli.	70
Résistance interne. . .	0,5 M Ω

ME 6

Œil magique

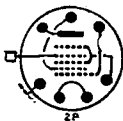


Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode :	250 V.
— cible.	250 V.
Résistance anode.	2 M Ω
Courant anode	120 mA.
— cible.	2 mA.
Tension grille.	0 — 5 V.
Secteur d'ombre	90° 0°

MH 1118

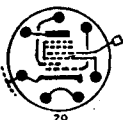
Heptode changeuse
de fréquence



Vf. 10	If. 0,18 A.
Va. 150 - 250	Rg. osc. 1,2 MΩ
Vg ₁ + 50 - 100.	Ri. 0,6 - 0,36 MΩ
Vg ₂ 100 - 200	Rk. 150 - 300 Ω
Vg ₃ -1,5 - 3	S. 0,475

MO 465

Octode



Vf. 4	If. 0,75 A.
Va. 250	la. 1 mA.
Vg ₁ 70	Ri. 2 MΩ
Vg ₂ -1,5	S. 0,65

Similaire à EK 1, EK 2

P 410

Triode BF



Vf. 4	If. 0,12 A.
Va. 150	la. 8 mA.
Vg. -12	Ri. 3.300 Ω
K. 5	S. 1,5

P 414

Triode BF

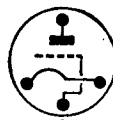


Vf. 4	If. 0,15 A.
Va. 50 - 100	la. 14 mA.
Vg. -8 - 16	Ri. 1.700 Ω
K. 5	Rk. 1.200 Ω
S. 2,8	

Remplaçable par L 414 (changer Rk)

P 415

Triode BF



Vf. 4	If. 0,15 A.
Va. 20 - 150	la. 14 mA.
Vg. -4 - 25	Ri. 2.200 Ω
K. 3,3	Rk. 1.200 Ω
S. 1,5	

P 430

Triode finale



Vf. 4	If. 0,3 A.
Va. 150 - 200	la. 25 mA.
Vg. -20 - 30	Ri. 2.250 Ω
K. 5	Rk. 1.000 Ω
S. 2,2	

Remplaçable par L 414 (Rk = 650 Ω)

P 455

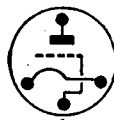
Triode finale



Vf. 4	S. 5,5
Va. 150 - 250	If. 0,55 A.
Vg. -8 - 15	la. 30 mA.
K. 10	Ri. 1.800 Ω

P 460

Triode finale



Vf. 4	If. 0,65 A.
Va. 150 - 200	la. 50 mA.
Vg. -15 - 30	Ri. 1.150 Ω
K. 4	S. 3,5

Remplaçable par AL 1 (changer support)

P 2018

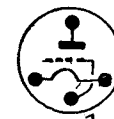
Triode finale



Vf. 20	If. 0,18 A.
Va. 100-200	la. 10 à 20 mA.
Vg. -8 - 18	Ri. 4.000 Ω
S. 2,5	Rk. 900 Ω

P 4100

Tétrode finale



Vf. 4	If. 1 A.
Va. 300 - 400	la. 30 mA.
Vg ₁ -20 - 40	Ri. 20.000 Ω
Vg ₂ 150 - 300	Rk. 850 Ω
S. 3	

PM 04

Pentode HF
miniature

Équivalent : 6 BA 6

PM 05

Pentode HF
miniature

Équivalent : 6 AK 5

PM 07

Pentode HF
miniature

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode 250 V.

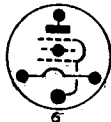
— écran 250 V.

Pente 7

Équivalents : CV 138, 6 F 12

PP 415

Tétrade finale

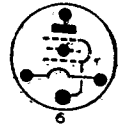


Vf	4
Va	100 — 200
Vg ₁	— 6 — 12
Vg ₂	100 — 200
S	1,8

If	0,15 A.
Ia	12 mA.
Ri	33.000 Ω
Rk	750 Ω

PP 430

Tétrade finale



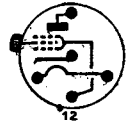
Vf	4
Va	150 — 200
Vg ₁	— 16 — 25
Vg ₂	150 — 200

If	0,3 A.
Ia	20 mA
Ri	35.000 Ω
Rk	1.000 Ω
S	2

Remplaçable par AL 1

PP 2018

Tétrade BF

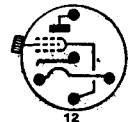


Vf	20
Va	100 — 200
Vg ₁	8 — 18
Vg ₂	100 — 200
S	2,5

If	0,18 A.
Ia	10 — 20 mA.
Ri	40.000 Ω
Rk	850 Ω

PP 4018

Pentode BF



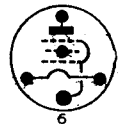
Vf	40
Va	80 — 95
Vg ₁	— 13 — 15
Vg ₂	80 — 95

If	0,18 A.
Ia	35 mA.
W mod	1,2
S	3

Remplaçable par C 6 (Rk = 210 Ω)

PP 4100

Tétrade BF

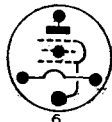


Vf	4
Va	300 — 400
Vg ₁	— 20 — 40
Vg ₂	150 — 300
S	3

If	1 A.
Ia	30 mA.
Ri	20.000 Ω
Rk	900 Ω

PP 416

Tétrade finale

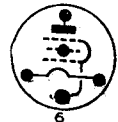


Vf	4
Va	100 — 200
Vg ₁	— 12
Vg ₂	80

If	0,15 A.
Ia	10 mA.
Ri	60.000 Ω
Rk	1.000 Ω
S	2

PP 4101

Tétrade BF



Vf	4
Va	250
Vg ₁	— 14
Vg ₂	250
S	3,5

If	1,1 A.
Ia	36 mA.
Ri	43.000 Ω
Rk	350 Ω

Remplaçable par AL 1

PV 430

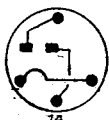
Valve biplaque



Vf 4		If 0,3 A.
Va 2 x 250		Ia 25 mA.

PV 475

Valve biplaque

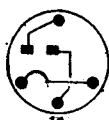


Vf 4		If 0,8 A.
Va 2 x 250		Ia 45 mA.

Remplaçable par PV 495

PV 495

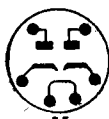
Valve biplaque



Vf 4		If 1,1 A.
Va 2 x 300		Ia 70 mA.

PV 3018

Valve doubleuse



Vf 30		If 0,18 mA
Va 2 x 125		Ia 100 mA

Remplaçable par CY 2

PV 4018

Valve biplaque



Vf 40		If 0,18 A.
Va 2 x 125		Ia 100 mA.

Remplaçable par CY 2 (mettre 100 Ω en série sur filament)

PV 4200

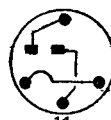
Valve biplaque



Vf 4		If 2 A.
Va 2 x 600		Ia 180 mA.

PV 4201

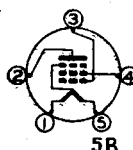
Valve biplaque



Vf 4		If 2 A.
Va 2 x 600		Ia 180 mA.

PZ

Pentode de puissance

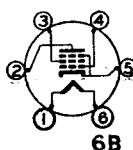


Chauffage direct 2,5 V. — 1,75 A.

Caractéristiques : Voir type 47

PZH

Pentode de puissance

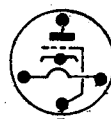


Chauffage indirect 2,5 V. — 1,75 A.

Caractéristiques : Voir type 6 F 6

R 2018

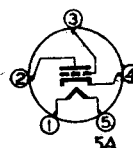
Triode



Vf 20		If 0,18 A.
Va 100 — 200		Ia 6 mA.
Vg — 3		Ri 17.500 Ω
K 40		Rk 500 Ω
S 3		

RK-16

Triode finale

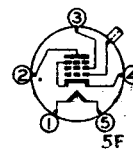


Chauffage Indirect 2,5 V. — 2 A

Caractéristiques : Voir 59

RK 17

Pentode de puissance

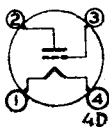


Chauffage Indirect 2,5 V. — 2 A.

Caractéristiques : Voir 2 A 5

RK 24

Triode



Chauffage direct	2 V. — 0,12 A.
Tension anode	180 V.
— grille	— 13,5 V.
Courant anode	8 mA.
Pente	1,6 mA/V.
Coeff. ampli.	8
Résistance interne	5 K.
— charge	12 K.
Puissance modulée	0,25 W.

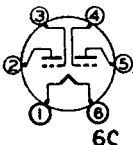
RK 42

Triode

Chauffage direct 1,5 V. — 0,6 A.
Caractéristiques : Voir I H 4

RK 43

Double triode



Chauffage direct	1,5 V. — 0,12 A.
Tension anode	135 V.
— grille	— 4,5 V.
Pente	0,9 mA.
Coeff. ampli.	13
Résistance interne	14,5 K.

S 406

Lampe à écran



Vf	4	If	0,065 A.
Va	100 — 200	Ia	1,5 mA.
Vg ₁	— 2	Ri	330 K Ω
Vg ₂	50 — 100	S	1

S 407

Lampe à écran



Vf	4	I	0,07 A.
Va	100 — 200	Ia	1,5 mA.
Vg ₁	0 à — 3	Ri	330 K Ω
Vg ₂	50 — 100	S	1

S 410

Lampe à écran



Vf	4	I	0,1 A.
Va	100 — 200	Ia	1,5 mA.
Vg ₁	— 2	Ri	330 K Ω
Vg ₂	50 — 100	Rk	1.000 Ω
S	1		

S 2018

Lampe à écran



Vf	20	If	0,18 A.
Va	200	Ia	4 mA.
Vg ₁	— 5	Ri	400 K Ω
Vg ₂	60	Rk	1.200 Ω
S	1,1		

SE 2018

Lampe à écran



Vf	20	If	0,18 A.
Va	200	Ia	4 mA.
Vg ₁	— 2 — 40	Ri	400 K Ω
Vg ₂	60	Rk	500 Ω
S	1,2		

SE 2118

Lampe à écran



Vf	20	If	0,18 A.
Va	200	Ia	3 mA.
Vg ₁	— 1,5 — 24	Ri	350 K Ω
Vg ₂	100	S	3

SM 150-30

Régulateur de tension
miniature

Équivalent : OA 2

SS 2018

Lampe à écran



Vf	20	If	0,18 A.
Va	200	Ia	3 mA.
Vg ₁	— 2	Ri	450 K Ω
Vg ₂	100	Rk	600 Ω
S	3		

T 2 M 05

Double triode UHF
miniature

Équivalent : 6 J 6

TM 12

Triode UHF
miniature

Équivalent : 6 J 4

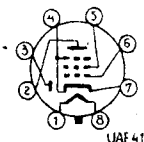
TX M 100

Thyratron tétrode
miniature

Équivalent : 2 D 21

UAF 41

Diode-pentode
pente variable
miniature Rimlock



Chauffage indirect.	12,6 V.	— 0,1 A.	
Tens. anode.	100	170	200 V.
— grille.	— 1,1 ...	— 2 ...	— 2,4 V.
	— 17	— 28	— 34
Cour. anode.	2,8	5	6 mA.
— écran.	0,9	1,6	1,9 mA.
Pente.	1,65	1,8	1,9 mA/V.
Coeff. ampli.	17	17	17
Résist. Int.	1	1,2	1,3 MΩ.
— écran.	44	44	44 KΩ.
— cathode.	300	300	300 Ω.

Capacités : G/K = 4 ; P/K = 7 ;
G/P = 0,002.

UBF II

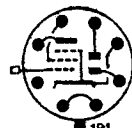
Double diode -
pentode MF



Chauffage indir.	J V.	— 0,1 A.	
Tension anode	200	100 V.	
— écran.	80	40 V.	
— grille 1	— 2	— 1	
	à — 42	à — 22 V.	
Courant anode	5	2,6 mA.	
— écran.	1,5	0,8 mA.	
Pente.	1,8	1,3 mA/V.	
Résistance interne.	1,5	0,8 MΩ	
— écran.	80	80 KΩ	
— cathode.	300	300 Ω	
Dissipation anode.	1,5	— W.	

UBL I

Double diode -
pentode finale



Chauffage indir.	55 V.	— 0,1 A.	
Tension anode	200	100 V.	
— écran.	200	100 V.	
— grille 1	— 11,5	— 5 V.	
Courant anode	55	28 mA.	
— écran.	7	4 mA.	
Pente.	8,5	7 mA/V.	
Résistance interne	20	25 KΩ	
— de charge.	3.500	3.000 Ω	
— cathode.	185	150 Ω	
Puissance modulée	5,2	1,2 W.	
Dissipation anode.	11	— W.	

UBL 21

Double diode -
pentode finale

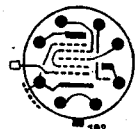


Chauff. indir.	55 V.	— 0,1 A.	
Tension anode.	100	180	200 V.
— écran.	100	180	200 V.
— grille 1.	— 5,3	— 10	— 13 V.
— oscil.	3,8	6,2	6,1 V.
Courant anode.	32,5	61	55 mA.
— écran.	5,5	10	9,5 mA.
Pente.	7,5	9	8 mA/V.
Résist. interne.	23	23	23 KΩ
— cathode.	140	140	200 Ω
— de charge.	3	3	3,5 KΩ
Watts modulés.	1,35	4,8	5 W.
Dissipation anode	—	—	11 W.

Capacités d/k = 2 ; a/g₁ = 1,2 μF.

UCH 4

Triode-heptode



Mêmes caractéristiques que UCH 21

UCH II

Triode-hexode



Chauffage Indir. 20 V. — 0,1 A.

HEXODE MODULATRICE

Tension anode.	200	100 V.
— écran.	80	40 V.
— grille 3.	— 8	— 5 V.
— 1.	— 2	— 1
	à — 18	à — 11,5 V.

UCH II (suite).

Courant anode. . .	2,5	1,2 mA.
— écran. . .	3	1,5 mA.
Pente. . .	0,75	0,45 mA/V.
Résistance interne.	1	0,6 M Ω
— écran. . .	40	40 K Ω
— cathode. . .	240	240 Ω
Dissipation anode.	1,5	— W.

TRIODE OSCILLATRICE

Tension anode. . .	120	60 V.
— grille. . .	— 8	— 5 V.
Courant anode. . .	2,8	1,4 mA.
Coeff. d'ampli. . .	17	17
Résistance d'anode.	30	30 K Ω
— fuite grille. . .	50	50 K Ω
Dissipation anode.	1	— W.

UCH 21

Triode-heptode



Chauffage Indr. 20 V. — 0,1 A.

OSCILLATRICE-MODULATRICE

Tension anode mod. . .	200	100 V.
— osc. . .	200	100 V.
— écran. . .	200	100 V.
— grille 1. . .	— 2	— 1 V.
Résistance anode osc.	28,5	28,5 K Ω
— écran. . .	15,5	15,5 K Ω
— fuite G1 + G3	50	50 K Ω
Courant anode mod. . .	3,5	1,1 mA.
— osc. . .	3,5	1,5 mA.
— écran. . .	6,5	3 mA.
— G1 + G3. . .	0,19	0,095 mA.
Résistance interne. . .	1,3	1 M Ω
— cathode. . .	150	150 Ω
Pente conversion. . . .	0,75	0,58 mA/V.

HEPTODE AMPLI MF PENTE VARIABLE

Tension anode.	200	100 V.
— écran.	200	100 V.
— grille 3.	0	0 V.
— 1.	— 2	— 1 V.
Résistance écran. . . .	30	30 K Ω
Courant anode.	5,2	2,6 mA.
— écran.	3,5	1,9 mA.
Pente.	2,2	2,1 mA/V.
Résistance interne. . . .	0,7	0,7 M Ω
— cathode.	150	150 Ω

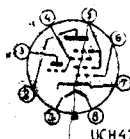
TRIODE AMPLIFICATRICE BF

Tension anode.	200	100 V.
— grille 1.	— 2	— 1 V.
Courant anode.	0,8	0,88 mA.
Résistance de charge. . .	0,2	0,1 M Ω
Dissipation : anode 1,5 ; écran 1 ;		
— triode 0,5 W.		

Capacités : g = 6,8 ; g₂ = 8 ; a = 9,5 ;
gT = 4,5 ; aT = 3,5 pF.

UCH 41

Triode-hexode
miniature Rimlock



Châuff. indirect. 14 V. — 0,1 A.

	TRIODE		HEXODE	
Tens. anode.	100	200	100	200 V.
— écran.	—	—	53	105 V.
— polar.	—	—	— 1	— 2,2 V.
— osc.	4	8	—	— V. eff.
Cour. anode.	2,8	4,6	1	3 mA.
— écran.	—	—	1	2,1 mA.
— osc.	200	360	—	— A.
Pente.	0,56	0,5	—	— mA/V.
— conver.	—	—	320	500 μ A/V.
Résis. int.	—	—	1,4	1 M Ω
— fuite Gosc. 20	—	—	20	— K Ω
— cath.	—	—	200	200 Ω
— série	—	—	—	— K Ω
anode.	10	20	—	— K Ω
Potential écran.	—	—	—	22 + 47 K Ω

(+ HT à masse,

Capacités :

Hexode : Cg 1 = 3,8 ;
Ca = 4,7 pF.

Triode : G/K = 4,2 ;

A/K = 1,5 ; A/G = 1,2.

Similaire à ECH 41

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

UCL II

Triode-tétrode
finale

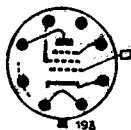


Chauffage indir. 60 V. — 0,1 A.

	TRIODE	TÉTRODE
Tension anode.	200	200 V.
— écran.	—	200 V.
— grille 1.	— 2	— 3,5 V.
Courant anode.	2	45 mA.
— écran.	—	6 mA.
Pente.	2,1	9 mA/V.
Coeff. d'ampli.	65	—
Résistance interne. . . .	30	18 K Ω
— de charge.	—	4,800 Ω
— cathode.	1.000	190 Ω
Puissance modifiée. . . .	—	4 W.
Dissipation anode.	0,6	9 W.

UF 9

Pentode HF
à pente variable



Chauffage Indir. 12,6 V. — 0,1 A.

Tension anode . . .	200	100 V.
— écran . . .	100	100 V.
— grille 1 . . .	— 2,5 — 1,3 V.	
	à — 32 à — 16,5	
Courant anode . . .	6	3,2 mA.
— écran . . .	1,7	0,85 mA.
Pente . . .	2,2	2 mA/V.
Résist. interne . . .	0,9	1 M Ω
— cathode . . .	325	325 Ω
— écran . . .	60	— K Ω
Dissipation anode . . .	2	— W.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

UF II

Pentode
à pente variable



Chauffage Indir. . . 15 V. — 0,1 A.

Tension anode . . .	200	100 V.
— écran . . .	80	40 V.
— grille 1 . . .	— 2 — 1	
	à — 42 à — 22 V.	
Courant anode . . .	6	2,7 mA.
— écran . . .	1,7	0,85 mA.
Pente . . .	2,2	1,8 mA/V.
Résistance Interne . . .	1,5	1,1 M Ω
— écran . . .	70	70 K Ω
— cathode . . .	260	260 Ω
Dissipation anode . . .	2	— W.

UF 21

Pentode HF
à pente variable



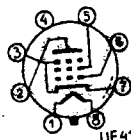
Chauffage Indir. . . . 12,6 V. — 0,1 A.

Tension anode . . .	200	100 V.
— écran . . .	100	100 V.
— grille 1 . . .	— 2,5 — 2,5 V.	
Courant anode . . .	6	6 mA.
— écran . . .	1,7	1,7 mA.
Pente . . .	2,2	2,2 mA/V.
Résistance interne . . .	0,9	0,4 M Ω
— fuite grille . . .	3	3 M Ω
— écran . . .	60	— K Ω
Dissipation anode . . .	2	— W.

Capacités : entrée = 5,6 ; sortie = 5,6 pF.F.

UF 41

Pentode HF
à pente variable
Miniature Rimlock



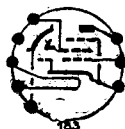
Chauffage Indirect. . . 12,6 V. — 0,1 A.

Tens. anode . . .	100	170	200 V.
— grille . . .	— 1,4... — 2,5... — 3... V.		
	— 17 — 28 — 34 V.		
Cour. anode . . .	3,3	6	7,2 mA.
— écran . . .	1	1,75	2,1 mA.
Pente . . .	1,9	2,2	2,8 mA/V.
Coëff. ampli . . .	18	18	18
Résist. Int. . .	0,8	1	1 M Ω
— écran . . .	40	40	40 K Ω
— cathode . . .	325	325	325 Ω

Capacités : G/K = 5 ; P/K = 7 ;
G/P = 0,002.

UFM II

Indicateur et pentode



Chauffage Indir. . . . 15 V. — 0,1 A.

Tens. anode . . .	200	100 V.
— cible . . .	200	100 V.
— écran . . .	110	60 V.
— grille . . .	0 ... — 11	0 ... — 6 V.
Cour. anode . . .	0,95 ... 0,45	0,5 ... 0,24 mA.
— écran . . .	0,37 ... 0,18	0,18 ... 0,08 mA.
— cible . . .	0,8 ... 1,1	0,3 ... 0,4 mA.
Secteur d'ombre . . .	85 ... 20°	80 ... 15°
Rés. interne . . .	2	2 M Ω
— anode . . .	0,15	0,15 M Ω
— écran . . .	0,5	0,5 M Ω
Dissipation anode . . .	0,4	— W.

UL 12

Tétrade finale

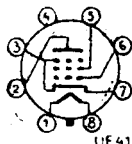


Chauffage Indir. . . . 60 V. — 0,1 A.

Tension anode . . .	200	100 V.
— écran . . .	125	100 V.
— grille 1 . . .	— 8 — 6,5 V.	
Courant anode . . .	75	50 mA.
— écran . . .	9	8 mA.
Pente . . .	12	10 mA/V.
Résistance interne . . .	12	8 K Ω
— de charge . . .	2.750	2.000 Ω
— cathode . . .	100	110 Ω
— écran . . .	8.500	— Ω
Puissance modulée . . .	6,5	2 W.
Dissipation anode . . .	15	— W.

UL 41

Pentode de puissance miniature Rimlock



UF 41

Chauffage indr.	45 V. — 0,1 A.		
Tension anode	100	110	165 V.
— écran	100	110	165 V.
— grille	— 5,3	— 5,9	— 9,5 V.
Courant anode	32,5	36	54,5 V.
— écran	5,5	6	9 mA.
Pente	8,5	8,6	9,5 mA/V.
Coeff. ampli	10	10	10
Résist. int.	18	18	20 K Ω
— charge	3	3	3 K Ω
Puissance modulée	1,35	1,7	4,2 W.
Capacités : G/K = 12; P/K = 9,3; G/P = 1.			

UM 4

Indicateur à deux sensibilités



794

Chauffage Indir.	12,6 V. — 0,1 A.		
Tension anode	200	100 V.	
— cible	200	100 V.	
Tension grille pour :			
secteur a 1 = 5°	— 4,2	— 2,5 V.	
— a 2 = 5°	— 12,5	— 8 V.	
Résist. série anode	0,1	0,1 M Ω	

UM II

Indicateur d'accord



185

Chauffage Indir.	15 V. — 0,1 A.		
Tension anode	200 V.		
— grille	0	— 3	— 20 V.
Angle d'ombre 1.	78	... 25°	
— 2.	75° 10°	

UY I

Valve monoplaque

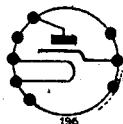


195

Chauffage Indir.	50 V. — 0,1 A.		
Tension redressée	250	127 V.	
Courant redressé	140	140 mA.	

UY II

Valve monoplaque

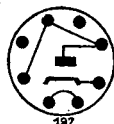


196

Chauffage Indir.	50 V. — 0,1 A.		
Tension redressée	250	127 V.	
Courant redressé	140	140 mA.	

UY 21

Redresseuse monoplaque

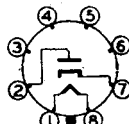


197

Chauffage Indir.	50 V. — 0,1 A.		
Tension anode max.	250 V.		
Courant anode max.	140 mA.		
Capacité de filtrage max.	60 μ F.		

UX 41

Valve monoplaque miniature Rimlock

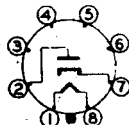


4Z

Chauffage indirect.	31 V. — 0,1 A.		
Tension plaque max.	250 V. eff.		
Courant —	90 mA.		
Tension filament/cath. max.	550 V.		
Cond. entrée filtre	50 μ F max.		
Résistance-série d'anode sur secteur 220 V. (obligatoire)	160 Ω		

UY 42

Valve monoplaque pour secteur 110 V. miniature Rimlock



4Z

Chauffage indirect.	31 V. — 0,1 A.		
Tension plaque max.	110 V. eff.		
Courant —	90 mA.		
Tension filament/cath. max.	300 V.		
Cond. entrée de filtre	50 μ F max.		

V 2 M 70

Valve biplaque miniature

Équivalent : 6 X 4

V 430

Valve mono plaque



Vf 4 | If 0,3 A.
 Va 200 | Ia 25 mA.

Remplaçable par PV 430 (K et P en parallèle)

V 495

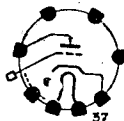
Valve mono plaque



Vf 4 | If 1,1 A.
 Va 400 | Ia 70 mA.

VC I

Triode



Chauffage indir. . . . 55 V. — 0,05 A.

Tension anode 200 V.
 — grille — 2 V.
 Courant anode 6 mA.
 Pente 0,3 mA/V.
 Résistance interne 14.500 Ω
 — cathode 350 Ω

VCL II

Triode pentode finale



Chauffage indir. . . . 90 V. — 0,05 A.

Tension anode 200 V.
 — écran 200 V.
 — grille 1 4,5 V.
 — anode auxil. 45 V.
 Courant anode 12 mA.
 — écran 1,3 mA.
 — anode auxil. 0,6 mA.
 Pente 5 mA/V.
 Coeff. ampl. 300
 Résistance interne 60 KΩ
 — de charge 17 KΩ
 Puissance modulée 0,8 W.
 Dissipation anode 2,5 W.

VF 3

Pentode variable

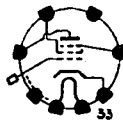


Chauffage Indir. . . . 55 V. — 0,05 A.

Tension anode 200 V.
 — écran 100 V.
 — grille — 2 . . . — 35 V.
 Courant anode 6 mA.
 — écran 2 mA.
 Pente 2,1 . . . 0,01 mA/V.
 Résistance interne 1,5 . . . 10 KΩ

VF 7

Pentode fixe

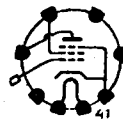


Chauffage indir. . . . 55 V. — 0,05 A.

Tension anode 200 V.
 — écran 100 V.
 — grille — 2 V.
 Courant anode 3 mA.
 — écran 1 mA.
 Pente 2,1 mA/V.
 Résistance interne 2 MΩ
 — cathode 500 Ω

VL I

Pentode BF

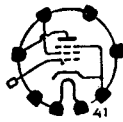


Chauffage Indir. . . . 55 V. — 0,05A.

Tension anode 200 V.
 — écran 200 V.
 — grille — 14 V.
 Courant anode 25 mA.
 — écran 3,5 mA.
 Pente 2,2 mA/V.
 Résistance interne 50 KΩ
 — cathode 500 Ω
 — de charge 8.000 Ω
 Puissance modulée 1,6 W.

VL 4

Pentode finale



Chauffage indir. . . . 110 V. — 0,05 A.

Tension anode 200 V.
 Tension écran 200 V.
 — grille — 8,5 V.
 Courant anode 45 mA.
 — écran 6 mA.

VL 4 (suite).

Pente	8 mA/V
Résistance interne . . .	45 K Ω
— cathode	170 Ω
— de charge	4.500 Ω
Puissance modulée . . .	4 W.

VM 1

Valve monoplaque
miniature

Équivalent : 1654

VR 75

Régulateur de tension

Équivalent : 0 A 3

VY 2

Valve monoplaque



Chauffage indir.	30 V. — 0,05 A.
Tension anode	250 V.
Courant anode	20 mA.

VR 105-30

Régulateur de tension



Tension d'amorçage . . .	137 V. continu.
— de régime	105 V. —
Courant de régime . . .	5 — 30 mA. —

VR 150-30

Régulateur de tension

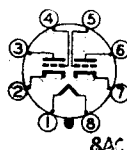


Tension d'amorçage . . .	180 V. continu.
— de régime	150 V. —
Courant —	5 — 30 mA.

XXD

Double triode

Utilisation :
Ampli classe A



Chauffage indirect. . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 14 AF7

XXFM

Double diode-triode

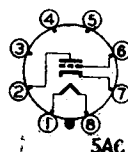


Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	100	150 V.
— grille	0	— 1 V.
Courant anode	1,2	1,9 mA.
Pente	1	1,5 mA/V.
Coeff. ampli.	85	100
Résistance interne	85	85 K Ω
— cathode		670 Ω
Diodes : max. 100 V. 4 mA. par plaque.		

XXL

Triode oscillatrice
CULOT LOKTAL

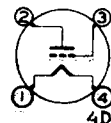


Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	100	250 V.
— grille	0	— 8 V.
Courant anode	10	8 mA.
Pente	3,6	2,3 mA/V.
Coefficient ampli.	25	20
Résistance interne	7.000	8.700 Ω
— cathode		1.000 Ω

O 1 A

Triode



Chauffage direct 5 V. — 0,25 A.

Tension anode	90	135 V.
— grille	— 4,5	— 9 V.
Courant anode	2,5	3 mA.
Pente	0,725	0,8 mA/V.
Coefficient ampli.	8	8
Résistance interne	11	10 K Ω

Capacités : G/K = 3,1 ; P/K = 8,1 ; G/P = 2,2

OA 2

Régulateur de tension
miniature
Cathode froide



Tension anode normale	150 V. =
— — amorçage	155 V. =
Courant anode min.	5 mA.
— — max.	30 mA.

OA 3

Régulateur de tension
Cathode froide

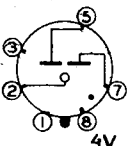


Tension anode normale	75 V. =
— — amorçage	100 V. =
Régulation	5 V.
Courant anode min.	5 mA.
— — max.	40 mA.

Équivalent : VR 75

OA 4 G

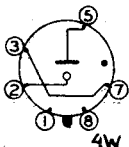
Triode gazeuse
à anode-starter
Cathode froide



Tension polar starter max.	70 V. pointe.
Tension anode directe pointe (starter réuni à l'anode)	225 V.
Tension d'amorçage pointe (polar starter + signal)	110 V. min.
Tension anode normale.	105-130 V.
Courant anode normal	25 mA.
— — pointe	100 mA.

OB 3

Régulateur de tension
Cathode froide

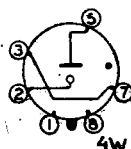


Tension anode normale	90 V. =
— — amorçage	125 V. =
Régulation	8 V.
Courant anode normal.	5-40 mA.

Équivalent : VR 90

OC 3

Régulateur de tension
Cathode froide



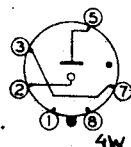
Tension anode normale	105 V. =
— — amorçage	133 V. =
Régulation	2 V.
Courant anode normal.	5-40 mA.

Équivalent : VR 105

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

OD 3

Régulateur de tension
Cathode froide

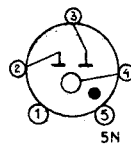


Tension anode normale	150 V. =
— — amorçage	185 V. =
Régulation	4 V.
Courant anode normal.	5-40 mA.

Équivalent : VR 150

OZ 3

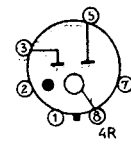
Valve à gaz biplaque
à cathode froide



Caractéristiques semblables à OZ 4
sauf courant redressé maximum = 75 mA.

OZ 4 G

Valve à gaz biplaque
à cathode froide

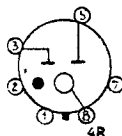


Tension-pointe d'amorçage (par plaque)	300 V. min.
Tension de sortie max.	300 V.
Chute de tension moyenne	24 V.
Courant redressé maximum	90 mA.
— — minimum	30 mA.
— — pointe maximum	200 mA.

Similaire à OZ 3, 6 X 5, 1003

O Z 4 A

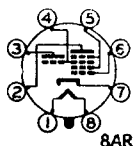
Valve à gaz biplaque
à cathode froide



Tension-pointe d'amorçage (par plaque)	300 V. min.
Tension de sortie max.	265 V.
Chute de tension moyenne	24 V.
Courant redressé maximum	120 mA.
— minimum	30 mA.
— pointe maximum	360 mA.

UCH 4I

Triode-hexode
miniature Rimlock



Chauffage indirect . . . 14 V. — 0,1 A.

HEXODE

Tens. anode	100	170	200 V.
— grilles 2 + 4	53	87	105 V.
— 1	-1	-1,8	-2,2 V.
Cour. anode	1	2,2	3 mA.
— écran	1	1,9	2,1 mA.
— osc. grille 3.	0,2	0,32	0,36 mA.
Pente conversion.	0,32	0,45	0,5 mA/V.
Résist. int.	1,4	1,2	1 MΩ

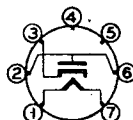
Capacités : entrée : 3,8 ; sortie : 4,7.

TRIODE

Tension anode.	100	170	200 V.
Courant —	2,8	4,9	4,6 mA.
Résist. charge	10	10	20 KΩ
— grille osc.	20	20	20 KΩ

I A 3

Diode HF détectrice
miniature



5AP

Chauffage indirect. 1,4 V. — 0,15 A.

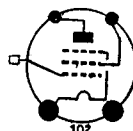
Tension inverse de pointe max. 330 V.

— max. cathode-filament. 140 V.

Courant plaque de pointe max. 0,5 mA.

I A 4 P

Pentode HF
pente variable



Chauffage direct. 2 V. — 0,06 A.

Tension anode.	90	180 V.
— écran.	67,5	67,5 V.

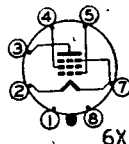
Tension grille	-3	-3 V.
à -15 à -15 V.		
Courant anode	2,2	2,3 mA.
— écran.	0,9	0,8 mA.
Pente.	0,72	0,75 mA/V.
Amplification	425	750
Résistance interne	0,6	1 MΩ
— écran	25	112 KΩ
— cathode.	970	970 Ω

Capacités : entrée = 5 ; sortie = 11 μF.

Similaire à I D 5, 34

I A 5

Pentode finale



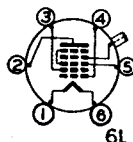
Chauffage direct. 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran.	90 V.
— grille 1	-4,5 V.
Courant anode	4 mA.
— écran.	0,8 mA.
Pente.	0,8 mA/V.
Coeff. d'ampli.	255
Résistance interne	0,3 MΩ
— de charge.	25 KΩ
— cathode.	950 Ω
Puissance modulée	0,115 W.

Similaire : I C 5

I A 6

Heptode oscillatrice
et modulatrice



Chauffage direct. 2 V. — 0,06 A.

Tension anode	135	180 V.
— écran.	67,5	67,5 V.
— grille 2	135	180 V.
— 4	-3	-3
à -22 à -22 V.		
Courant anode	1,2	1,3 mA.
— écran	2,5	2,4 mA.
— grille 2	2,3	2,3 mA.
— 1 osc.	2	2 mA.
— cathodique.	6,2	6,2 mA.
Pente.	0,275	0,30 mA/V.
Résistance interne.	0,4	0,5 MΩ
— grille 1	50	50 KΩ
— 2	—	20 KΩ
— cathode.	485	485 Ω

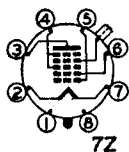
Capacités : entrée = 10,5 ; sortie = 9 μF.

Équivalent : I D 7

Similaire : I C 6

IA 7 G/GT

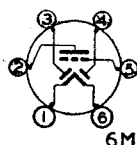
Heptode oscillatrice
et modulatrice



- Chauffage direct** . . . 1,4 V. — 0,05 A.
- Tension anode** . . . 90 V.
— écran . . . 45 V.
— grille 2 . . . 90 V.
— 4 . . . 0 V.
- Courant anode** . . . 0,55 mA.
— écran . . . 0,6 mA.
— grille 2 . . . 1,2 mA.
— 1 . . . 0,03 mA.
— cathodique . . . 2,4 mA.
- Pente** . . . 0,25 mA/V.
- Résistance interne** . . . 0,6 mΩ
— écran . . . 75 KΩ
— grille 1 . . . 200 KΩ
- Capacités** : entrée = 6,5 ; sortie = 11 pF.
Similaire : IC 7, ID 7

IB 5

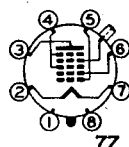
Double diode-triode



- Chauffage direct** . . . 2 V. — 0,06 A.
- Tension anode** . . . 135 V.
— grille . . . — 3 V.
- Courant anode** . . . 0,8 mA.
Pente . . . 0,575 mA/V
- Amplification** . . . 20
- Résistance interne** . . . 30.000 Ω
— cathode . . . 3.750 Ω
- Capacités** : G/P = 3,6 ; G/F = 1,6 ;
P/F = 1,9.
- Équivalent à IH 6, 255*

IB 7-G/GT

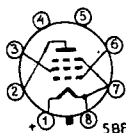
Heptode oscillatrice -
modulatrice



- Chauffage direct** . . . 1,4 V. — 0,1 A.
- Tension anode** . . . 90 V.
— écran . . . 45 V.
— grille 2 osc. . . 90 V.
- Courant anode** . . . 1,5 mA.
— écran . . . 1,3 mA.
— grille 2 . . . 1,6 mA.
— 1 . . . 0,035 mA.
— cathodique total . . . 4,4 mA.
- Pente de conversion** . . . 0,350 mA/V.
- Résistance interne** . . . 0,35 MΩ
— grille 2 osc. . . 0,2 MΩ
— chutrice écran . . . 30 KΩ
- Retour grille à filament par R** = 200 KΩ
- Capacités** :
G4/P = 0,34 ; G4/G2 = 0,26
G4/G1 = 0,12 ; entrée HF = 7
entrée osc. = 4 ; sortie osc. = 4,2

I AB 5

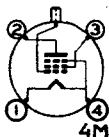
Pentode HF



- Chauffage direct** . . . 1,2 V. — 0,13 A.
- Tension anode** . . . 90 150 V.
— grille . . . 0 — 1,5 V.
— écran . . . 90 150 V.
- Courant anode** . . . 3,5 6,8 mA.
— écran . . . 0,8 2 mA.
- Pente** . . . 1,1 1,35 mA/V.
- Résistance interne** . . . 275 125 KΩ

IB 4 P

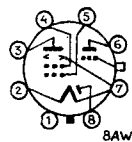
Pentode HF



- Chauffage direct** . . . 2 V. — 0,06 A.
- Tension anode** . . . 90 180 V.
— écran . . . 67,5 67,5 V.
— grille . . . — 3 — 3 V.
- Courant anode** . . . 1,6 1,7 mA.
— écran . . . 0,7 0,6 mA.
- Pente** . . . 0,6 0,65 mA/V.
- Amplification** . . . 550 1.000
- Résistance interne** . . . 1 1,5 MΩ
— écran . . . 42 19 KΩ
- Capacités** : entrée = 5 ; sortie = 11 pF.
Équivalent : IE 5, 32

B 8 GT

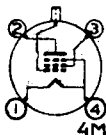
Lampe transformable
diode-triode
ou tétrode à faisceaux



- Chauffage direct** . . . 1,4 V. — 0,1 A.
- | | DIODE-
TRIODE | TÉTRODE |
|--------------------------------|------------------|------------|
| Tension anode . . . | 90 | 90 V. |
| — écran . . . | — | 90 V. |
| — grille . . . | 0 | — 6 V. |
| Courant anode . . . | 0,15 | 6,3 mA. |
| — écran . . . | — | 1,4 mA. |
| Pente . . . | 0,275 | 1,15 mA/V. |
| Coefficient ampli . . . | 66 | — |
| Résist. interne . . . | 240 | — KΩ |
| — charge . . . | — | 14 KΩ |
| Puissance mod. . . . | — | 0,21 W. |

IC 4

Pentode
pente variable

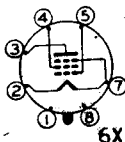


Chauffage direct . . . 2 V. — 0,12 A.

Tension anode	180 V.
— écran	67,5 V.
— grille	0
Courant anode	2,5 mA.
— écran	0,9 mA.
Pente	1 mA/V.
Coefficient ampli.	1.000
Résistance interne	1 M Ω

IC 5 GT/G

Pentode finale



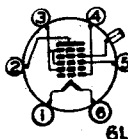
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.

Tension anode	90 V.
— écran	90 V.
— grille	— 7,5 V.
Courant anode	7,5 mA.
— écran	1,6 mA.
Pente	1,55 mA/V.
Amplification	180
Résistance Interne	115 K Ω
— cathode	880 Ω
— de charge	8.000 Ω
Puissance modulée	0,24 W.

Similaires : 1 A 5, 1 G 5

IC 6

Heptode oscillatrice
et modulatrice



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,12 A.

Tension anode	135	180 V.
— écran	67,5	67,5 V.
— grille 2	75	100 V.
— 4	— 3	— 3 V.
	à — 14	à — 14 V.
Courant anode	1,3	1,5 mA.
— écran	2,5	2 mA.
— grille 2	3,1	4 mA.
— cathodique	7,1	7,7 mA.
Pente conversion	0,3	0,325 mA/V.
Résistance interne	0,6	0,7 M Ω
— écran	27	56 K Ω
— grille 2	20	20 K Ω
— cathode	420	390 Ω

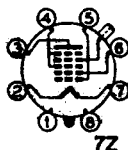
Capacités : entrée = 10 ; sortie = 10 μ F.

Equivalent : 1 C 7

Similaires : 1 A 6, 1 D 7, 1 A 7

IC 7 G

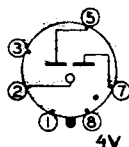
Heptode oscillatrice
et modulatrice



Mêmes caractéristiques que 1 C 6

IC 21

Triode à gaz
à cathode froide



Tension pointe anode max.	180 V.
— anode normale	125-145 V.
Courant pointe anode max.	100 mA
— anode normal.	25 mA

RELAIS

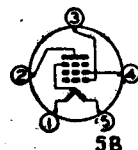
Tension grille	66 V.
Chute de tension	73 V.

RÉGULATEUR

Tension source (grille reliée à cathode)	180 V ¹
---	--------------------

ID 4 (G) (GT)

Pentode finale

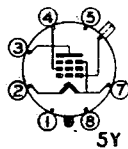


Chauffage direct . . . 2 V. — 0,24 A.

Tension anode	180 V.
— écran	180 V.
— grille	— 6 V.
Courant anode	9,5 mA.
— écran	2,3 mA.
Pente	2,4 mA/V.
Coefficient ampli.	330
Résistance interne	137 K Ω
— charge	15 K Ω
Puissance modulée	0,75 W.

ID 5 GP

Pentode
pente variable



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,06 A.

Tension anode	90	180 V.
— grille	— 3	— 3 V.
— écran	67,5	67,5 V.
Courant anode	2,2	2,3 mA.
— écran	0,9	0,8 mA.
Pente	0,72	0,75 mA/V.
Coeff. ampli.	423	750
Résistance interne	0,6	1 M Ω

ID 5 GT

Pentode
pente variable

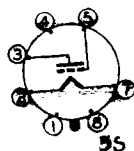


Chauffage direct . . . 2 V. — 0,06 A.

Tension anode	135	180 V.
— grille	— 3	— 3 V.
— écran	67,5	67,5 V.
Courant anode	2,2	2,2 mA.
— écran	0,7	0,7 mA.
Pente	0,625	0,65 mA/V.
Coeff. ampli.	219	390
Résistance interne . . .	0,35	0,6 M Ω

IE 4

Triode universelle



Chauffage direct 1,4 V. — 0,05 A.

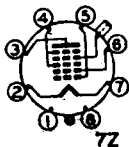
Tension anode	90	90 V.
— grille	0	— 3 V.
Courant anode	4,5	1,5 mA
Pente	1,325	0,825 mA/V
Coeff. d'ampli	14,5	14
Résistance interne . . .	11	17 K Ω

Capacités : G/F = 2,4; P/F = 6; G/P = 2,4

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

ID 7 G

Heptode
convertisseur



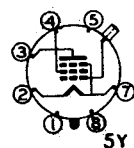
Chauffage direct . . . 2 V. — 0,6 A.

Tension anode	135	180 V.
— grille 2	135	180 V. max.
— grilles 3-5	67,5	67,5 V.
— grille 4	— 3	— 3 V.
Courant anode	1,2	1,3 mA.
— grilles 3-5	2,5	2,4 mA.
— grille 2	2,3	2,3 mA.
Pente conversion		0,3 mA/V.
Résistance interne	0,4	0,5 M Ω
— grille osc. 1.		50 K Ω

Capacités : G/F = 10,5; G/P = 0,25;
P/F = 9.

IE 5 GP

Pentode HF

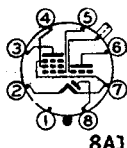


Mêmes caractéristiques que I B 4

Similaire : 32

ID 8 GT

Diode-triode
ou pentode finale

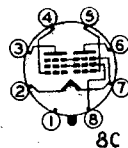


Chauffage direct 1,4 V. — 0,1 A.

	TRIODE		PENTODE	
Tension anode	45	90	45	90 V.
— écran	—	—	45	90 V.
— grille	0	0	— 4,5	— 9 V.
Courant anode	0,3	1	1,6	5 mA.
— écran			0,3	1 mA.
Pente	0,32	0,57	0,65	0,92
Coeff. ampli.	25	25	195	195
Résist. interne	77	43,5	300	200 K Ω
— charge	—	—	20	12 K Ω
Puissance mod.	—	—	0,035	0,2 W.

IE 7 G

Double pentode finale



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,24 A.

Tension anode	135 V.
— écran	135 V.
— grille	— 4,5 V.
Courant anode	7,5 mA.
— écran	2,2 mA.
Pente	1,425 mA/V.
Résistance interne . . .	0,26 M Ω

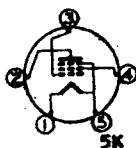
Push-pull. Classe AB.

Tension grille	— 7,5 V.
Courant anode repos . .	7 mA.
— écran repos	2 mA.
Résistance de charge . .	24.000 Ω
Puissance modulée . . .	0,575 W.

Remplaçable par deux I F 4

IF 4

Pentode finale



Chauf. direct. 2 V. — 0,12 A.

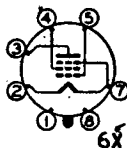
Tension anode.	90	135	180 V.		
— écran . . .	90	135	180 V.		
— grille . . .	— 3	— 4,5	— 7,5 V.		
Courant anode.	4	8	19 mA.		
— écran . . .	1,3	2,6	5,5 mA.		
Pente	1,4	1,7	— mA/V.		
Amplification . .	340	340	—		
Résist. interne.	240	200	— K Ω		
— de charge.	20	16	20 K Ω		
— cathode . . .	570	420	Ω		
Puissance modulée	0,12	0,34	1,25 W.		
Dissipation anode	—	1,75	— W.		

Équivalent IF 5.

Similaires : 33, 1 G 5, 1 J 5

IF 5 G

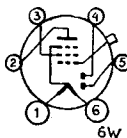
Pentode finale



Mêmes caractéristiques que IF 4

IF 6

Double diode-pentode

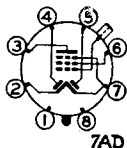


Chauffage direct 2 V. — 0,06 A.

Mêmes caractéristiques que IF 7

IF 7 G/GV

Double diode-pentode



Chauffage direct. 2 V. — 0,06 A.

Tension anode.	180 V.
— écran	67,5 V.
— grille	— 1,5 à — 12 V.
Courant anode.	2 mA.
— écran	0,6 mA.

Pente	0,85 mA/V.
Amplification	650
Résistance interne.	1 M Ω
— écran	0,1 M Ω
— cathode	580 Ω

Ampl BF à résistances

Tension anode.	135 V.
— grille	— 2 V.
Résistance écran	0,8 M Ω
— anode	0,25 M Ω

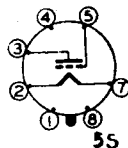
Équivalent : IF

Similaires : 1 B 5/25 S, 1 H 6

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

IG 4 G/GT

Triode



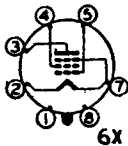
Chauffage direct. 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— grille	— 6 V.
Courant anode	2,3 mA
Pente	0,825 mA/V.
Amplification	8,8
Résistance interne.	10.700 Ω
— cathode	260 Ω

Capacités : G/P = 2,8 ; G/F = 2,2 ;
P/F = 3,4 μ F.

IG 5 G

Pentode finale



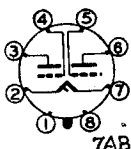
Chauffage direct 2 V. — 0,12 A.

Tension anode.	90	135 V.
— écran	90	135 V.
— grille	— 6	— 13,5 V.
Courant anode.	8,5	8,7 mA.
— écran	2,5	2,5 mA.
Pente	1,5	1,55 mA/V
Amplification	200	250
Résistance interne	133	160 K Ω
— de charge.	8,5	9 K Ω
— cathode.	550	120 Ω
Puissance modulée.	0,25	0,55 W.
Dissipation anode	—	1,25 W.

Similaire à IF 4, IF 5, KL 4, 33, 1 J 5

I G 6 G / GT

Double triode



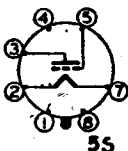
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.

1 TRIODE CL. A PUSH-PULL CL. B

Tension anode . . .	90	90 V.
— grille . . .	0	0 V.
Courant anode . . .	1	2 mA.
Pente . . .	0,675	— mA/V.
Coeff. ampli . . .	30	—
Résist. interne . . .	44.500	— Ω
— de charge . . .	—	12.000 Ω
Puissance modulée . . .	—	0,67 W.

I H 4 G

Triode



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,06 A.

Tension anode . . .	90	135	180 V.
— grille . . .	— 4,5	— 9	— 13,5 V.
Courant anode . . .	2,5	3	3,1 mA.
Pente . . .	0,85	0,9	0,9 mA/V.
Coeff. ampli . . .	9,3	9,3	9,3
Résistance interne . . .	11	10,3	10,3 K Ω

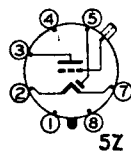
PUSH-PULL CL. B

Tension anode . . .	157 V.
— grille . . .	— 15 V.
Résistance de charge (plaque à plaque) . . .	8.000 Ω
Puissance modulée . . .	2,1 W.

Équivalent : 30

I H 5 G / GT

Diode-triode

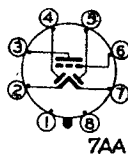


Chauffage direct . . . 1,4 V — 0,05 A.

Tension anode . . .	90 V.
— grille . . .	0 V.
Courant anode . . .	0,14 mA.
Pente . . .	0,275 mA/V.
Coeff. ampli . . .	65
Résistance interne . . .	235.000 Ω

I H 6 G

Double diode-triode



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,06 A.

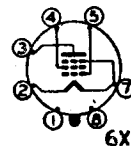
Tension anode . . .	135 V.
— grille . . .	— 3 V.
Courant anode . . .	0,8 mA.
Pente . . .	0,575 mA/V.
Coeff. ampli . . .	20
Résistance interne . . .	35.000 Ω
— cathode . . .	3.750 Ω

Équivalent : 1 B 6

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

I J 5 G

Pentode finale

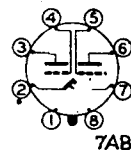


Chauffage direct . . . 2 V. — 0,12 A.

Tension anode . . .	135 V.
— écran . . .	135 V.
— grille . . .	— 16,5 V.
Courant anode . . .	7 mA.
— écran . . .	2 mA.
Pente . . .	0,95 mA/V
Coeff. ampli . . .	125
Résistance interne . . .	0,125 M Ω
— charge . . .	13,5 K Ω
Puissance modulée . . .	0,45 W.

I J 6 G

Double triode push-pull B



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,24 A.

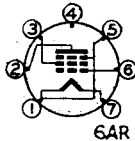
Tension anode . . .	135	135	135 V.
— grille . . .	— 6	— 3	0 V.
Courant anode (pour plaque au repos) . . .	0,1	1,7	5 mA
Résistance de charge (plaque à plaque) . . .	10	10	10 K Ω
Puissance modulée . . .	1,6	2,9	2,1 W.

Équivalent : 19

Similaires : 2 triodes 31

I L 4

Pentode HF
miniaturation



6AR

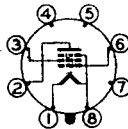
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90	90 V.
— écran	67,5	90 V.
— grille	0	0 V.
Courant anode	2,9	4,5 mA.
— écran	1,2	2 mA.
Pente	0,925	1,025 mA/V.
Coeff. ampli	555	360
Résistance interne . .	0,6	0,35 M Ω

Capacités : G/F = 3,6; P/F = 7,5;
G/P = 0,008.

I LA 4

Pentode finale



5AD

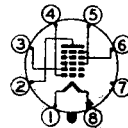
CULOT LOKTAL

Chauffage direct. 1,4 V. — 0,05 A.

Mêmes caractéristiques que I A 5

I LA 6

Heptode oscillatrice et
modulatrice



7AK

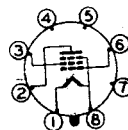
CULOT LOKTAL

Chauffage direct. 1,4 V. — 0,05 A.

Mêmes caractéristiques que I A 6, sauf résistance
interne = 750 K Ω

I LB 4

Pentode finale



5AD

CULOT LOKTAL

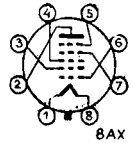
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran	90 V.
— grille	— 9 V.
Courant anode	5 mA.
— écran	1 mA.
Pente	0,925 mA/V.
Coeff. ampli	185
Résistance interne . .	0,2 M Ω
— charge	12 K Ω
Puissance modulée . .	0,2 W.

I LB 6 (GL)

Heptode
convertisseuse

CULOT LOKTAL



8AX

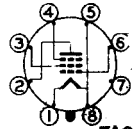
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran	67,5 V.
— grille anode 2 . . .	67,5 V.
Courant anode	0,4 mA.
— écran	2,2 mA.
— grille anode 2 . . .	1,2 mA.
Pente conversion . . .	0,1 mA/V.
Résistance interne . .	2 M Ω

I LC 5

Pentode HF

CULOT LOKTAL



7AO

Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

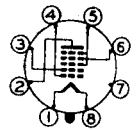
Tension anode	45	90 V.
— écran	45	45 V.
— grille	0	0
Courant anode	1,1	1,15 mA.
— écran	0,38	0,30 mA.
Pente	0,78	0,775 mA/V.
Coeff. ampli	525	1,160
Résistance interne . .	0,7	1,5 M Ω

Capacités : G/F = 3,2; P/F = 7;
G/P = 0,007.

I LC 6

Heptode
convertisseuse

CULOT LOKTAL



7AK

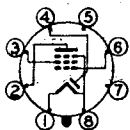
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	45	90 V.
— grilles 3 + 5	35	35 V.
— grille 4	0	0 V.
— 2	45	45 V. max.
Courant anode	0,7	0,75 mA.
— grilles 3 + 5	0,75	0,7 mA.
— grille 2	1,4	1,4 mA.
Pente conversion . . .	0,25	0,275 mA/V.
Résistance interne . .	0,3	0,85 M Ω
— grille 1	0,2	0,2 M Ω

Capacités : G/F = 2,4; P/F = 5,5;
G/P = 0,28.

I LD 5

Diode-pentode
CULOT LOKTAL



6AX

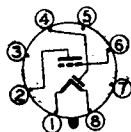
Chauffage direct. . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	45	90 V.
— écran.	45	45 V.
— grille.	0	0
Courant anode . . .	0,55	0,6 mA.
— écran.	0,12	0,1 mA.
Pente.	0,55	0,575 mA/V.
Coeff. ampli. . . .	495	430
Résistance interne. .	0,9	0,75 M Ω

Capacités : G/F = 3,2; P/F = 6;
G/P = 6.

I LH 4

Diode - triode
CULOT LOKTAL



5AG

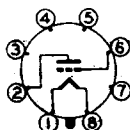
Chauffage direct. 1,4 V. — 0,05 A.

Mêmes caractéristiques que 1 H 5

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

I LE 3

Triode universelle
CULOT LOKTAL



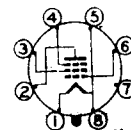
4AA

Chauffage direct. . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode . . .	90 V.
— grille.	0 V.
Courant anode . . .	4,5 mA.
Pente.	1,3 mA/V.
Coeff. ampli. . . .	14,5
Résistance Interne. .	11.200 Ω

I LN 5

Pentode HF
pent \grave{e} variable
CULOT LOKTAL



7AO

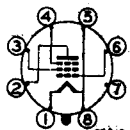
Chauffage direct. 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran.	90 V.
— grille.	0 à — 4 V.
Courant anode	1,6 mA.
— écran.	0,3 mA.
Pente max.	0,8 mA/V.
Coeff. ampli.	880
Résistance interne	1,1 M Ω

Capacités : GF = 3 ; P/F = 8 ;
G/P = 0,007

I LG 5

Pentode HF
CULOT LOKTAL



7AO

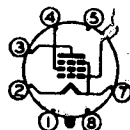
Chauffage direct. . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran.	45 V.
— grille.	0 V.
Courant anode	1,7 mA.
— écran.	0,4 mA.
Pente.	0,8 mA/V.
Résistance interne. . .	1 M Ω

Capacités : G/F = 3,2; P/F = 7;
G/P = 0,007.

I N 5

Pentode HF
pente variable



5Y

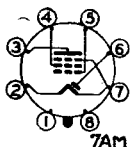
Chauffage direct. . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran.	90 V.
— grille.	0 à — 4 V.
Courant anode	1,2 mA.
— écran.	0,3 mA.
Pente max.	0,75 mA/V.
Résistance interne. . .	1,5 M Ω

Capacités : entrée = 3,2 ; sortie = 11 μ F
Similaires : 1 A 4, 1 D 5, 34

I N 6 G

Diode - pentode
de puissance

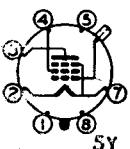


Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.
Tension anode.	90 V.
— écran.	90 V.
— grille.	— 4,5 V.
(retour au moins filament)	
Courant anode.	3,1 mA.
— écran.	0,6 mA.
Pente.	0,8 mA/V.
Résistance interne.	0,3 M Ω .
— de charge.	25.000 Ω .
Puissance modulée.	0,1 W.

Semblable à I N 5

I P 5 GT

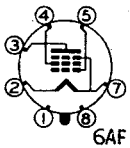
Pentode HF pente fixe



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.
Tension anode.	90 V.
— écran.	90 V.
— grille.	0 V.
(retour au moins filament)	
Courant anode.	2,3 mA.
— écran.	0,7 mA.
Pente.	0,75 mA/V.
Résistance interne.	0,8 M Ω .
Capacités : entrée — 2,2 ; sortie — 10 μ F.	

I Q 5 G/GT

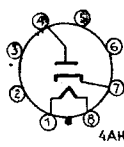
Tétrode finale



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,1 A.
Tension anode	85 90 V.
— écran.	85 90 V.
— grille.	— 4,5 — 4,5 V.
Courant anode.	8,2 9,5 mA.
— écran.	1,4 1,6 mA.
Pente.	1,95 2,1 mA/V.
Impédance de charge	8.000 8.000 Ω .
Puissance de chm.	0,225 0,27 W.
Résistance cathode .	400 400 Ω .

I R 4

Diode UHF

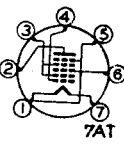


Chauffage indirect.	1,4 V. — 0,15 A.
Tension anode max.	10 V. eff.
Courant anode.	1 mA.
Capacité P/K.	0,36 pF.
Fréquence de résonance	1.500 Mc/s.

Équivalent : 1294

I R 5

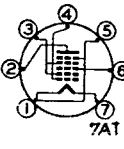
Heptode
convertisseuse
miniature



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.
Tension anode	45 90 V.
— écran.	45 67 V.
— grille.	0 0
Courant anode	0,7 1,6 mA.
— écran.	1,9 3,2 mA.
Pente conversion	0,3 mA/V.
Résistance interne.	0,6 0,6 M Ω .
— grille 1.	0,1 0,1 M Ω .
Capacités : G/F = 7 ; P/F = 7,5 ;	
G/P = 0,1.	

I R 5 T

Heptode
convertisseuse
miniature



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,025 A.
Tension anode	45 90 V.
— écran (2 + 4).	45 67,5 V.
— grille 3.	0 ... 0 ... V.
... — 9 ... — 14 V.	
Courant anode	0,5 1,15 mA.
— écran (2 + 4).	1,6 2,7 mA.
— grille 1.	0,125 0,2 mA.
Pente.	0,235 0,3 mA/V.
Résistance interne.	600 600 K Ω .
— grille 1.	100 100 K Ω .
Cour. cathodique	2,2 4 mA.
Capacités : P/K = 9 ;	
G ₁ /K = 3,8 ; G ₁ /P = 0,1 ;	
G ₂ /K = 7 ; G ₂ /P = 0,4.	

IS 4

Pentode finale
miniature



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,1 A.	
Tension anode.	45	90 V.
— écran.	45	67,5 V.
— grille.	- 4,5	- 7 V.
Courant anode.	3,8	7,4 mA.
— écran.	0,8	1,4 mA.
Pente.	1,25	1,575 mA/V.
Coeff. ampli.	125	158
Résistance interne.	0,1	0,1 MΩ
— charge.	8	8 KΩ
Puissance modulée.	0,065	0,27 W.

IS 4 T

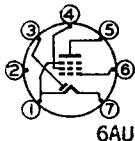
Pentode finale
miniature



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.	
Tension anode.	45	90 V.
— écran.	45	67,5 V.
— grille.	- 4,5	- 7 V.
Courant anode.	3,8	7,4 mA.
— écran.	0,8	1,4 mA.
Pente.	1,25	1,4 mA/V.
Coeff. ampli.	12	12
Résistance interne.	8.000 Ω	8.000 Ω
Puissance modulée.	0,065	0,23 W.

IS 5

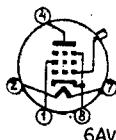
Diode-pentode
miniature



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.	
Tension anode.	67,5 V.	
— écran.	67,5 V.	
— grille 1.	0	
Courant anode.	1,6 mA.	
— écran.	0,4 mA.	
Pente.	0,625 mA/V.	
Résistance interne.	0,6 MΩ.	
— écran.	3 MΩ	
— charge.	1 MΩ	
— grille 1.	10 MΩ	
(Gain = 40)		

IS 5 T

Diode-pentode HF

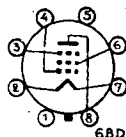


Chauffage direct.	1,4 V. — 0,025 A.		
Tension anode.	45	67,5	90 V.
— écran.	45	67,5	90 V.
— grille.	0	0	0 V.
Courant anode.	—	1,6	— mA.
— écran.	—	0,4	— mA.
Gain.	30	40	50 mA/V.
Résistance charge.	1	1	1 MΩ
— écran.	3	3	3 MΩ
— grille.	10	10	10 MΩ
— Interne.	0,6	0,6	0,6 MΩ
Capacités : G/K = 2,2; P/K = 2,4;			
G/P = 0,2.			

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

IS A 6 G

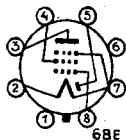
Pentode HF



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.	
Tension anode.	90 V.	
— écran.	67,5 V.	
— grille.	0	
Courant anode.	2,45 mA.	
— écran.	0,68 mA.	
Pente.	0,97 mA/V.	
Coeff. ampli.	775	
Résistance interne.	0,8 MΩ.	

IS B 6 G

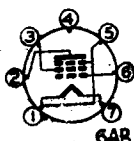
Diode-Pentode



Chauffage direct.	1,4 V. — 0,05 A.	
Tension anode.	90 V.	
— écran.	67,5 V.	
— grille.	0	
Courant anode.	1,45 mA.	
— écran.	0,38 mA.	
Pente.	0,665 mA/V.	
Coeff. ampli.	465	
Résistance interne.	0,7 MΩ	

IT 4

Pentode HF
pente variable
miniature



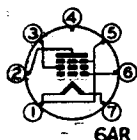
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	45	90 V.
— écran.	45	67,5 V.
— grille.	0	0
Courant anode	1,7	3,5 mA.
— écran.	0,7	1,4 mA.
Pente.	0,7	0,9 mA/V.
Coeff. ampli.	245	450
Résistance interne. . . .	0,35	0,5 M Ω

Capacités : G/F = 3,6 ; P/F = 7,5 ;
G/P = 0,01.

IT 4 T

Pentode HF-MF
miniature



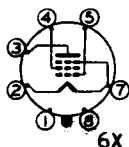
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,025 A.

Tension anode	45	90 V.
— écran.	45	67,5 V.
— grille.	0 ...	0 ... V.
... — 10 ...	— 10 ...	— 10 V.
Courant anode	1,7	3,5 mA.
— écran.	0,7	1,4 mA.
Pente.	0,6	0,75 mA/V.
Résistance Interne. . . .	0,35	0,5 M Ω

Capacités : G/K = 3,6 ; P/K = 7,5 ;
G/P = 0,012.

IT 5 GT

Tétrode finale



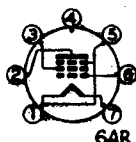
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran.	90 V.
— grille.	— 6 V.
Courant anode	6,5 mA.
— écran.	1,4 mA.
Pente.	1,15 mA/V.
Résist. charge.	14 K Ω
Puissance modulée. . . .	0,17 W.

Capacités : G/F = 4,8 ; P/F = 8 ;
G/P = 0,5.

I U 4

Pentode HF
miniature



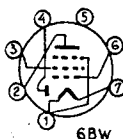
Chauffage direct. . . . 1,4 V. — 0,05 A.

Tension anode	90 V.
— écran.	90 V.
— grille.	— 4,5 V.
Courant anode	1,6 mA.
— écran.	0,45 mA.
Pente.	0,9 mA/V.
Résistance interne. . . .	1,5 M Ω

Capacités : G/F = 3,6 ; P/F = 7,5 ;
G/P = 0,008.

I U 5

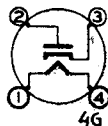
Diode-pentode
miniature



Chauffage direct 1,4 V. — 0,05 A.
Mêmes caractéristiques que I 5 5

I V

Valve monoplaque

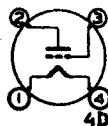


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension plaque max. . . .	325 V. eff.
Courant redressé max. . .	45 mA.
Impédance charge min. :	
à 150 V.	30 Ω
à 325 V.	75 Ω

2 A 3

Triode finale



Chauffage direct 2,5 V. — 2,5 A.

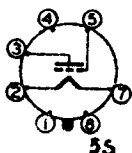
	1 LAMPE	PUSH-PULL AB
Tension anode	250	300 V.
— grille.	— 15	— 82 V.
Courant anode	60	40 mA.
Pente.	5,25	5,25 mA/V.
Coeff. ampli.	4,2	4,2
Résist. interne.	800	800 Ω
— de charge.	2.500	sa 5.000 Ω
— cathode.	750	780 Ω
Puissance mo- dulée.	3,5	10 W.

Capacités : G/P = 13 ; G/F = 9 ;
P/F = 4 p.p.F.

Équivalents : 6 A 3, 6 B 4 (sauf ch.)
Similaire : 4 S

2 A 4 G

Thyratron
(triode à gaz)



3S

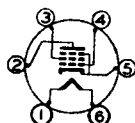
Chauffage direct 2,5 V. — 2,5 A.

Tens. pointe anode max.	200 V.
— inverse	200 V.
Cour. pointe anode max.	1.250 mA.
— anode normal	100 mA.
Chute de tension	15 mA.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

2 A 5

Pentode finale



6B

Chauffage indir 2,5 V. — 1,75 A.

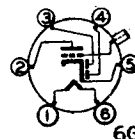
Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille 1	— 16,5 V.
Courant anode	34 mA.
— écran	6,5 mA.
Pente	2,2 mA/V.
Coeff. ampli	190
Résistance interne	80 K Ω
— de charge	7 K Ω
— cathode	400 Ω
Puissance modulée	3 W.

Équivalent : 42 — 6 F 6 (sauf chauffage)

Similaire : 47

2 A 6

Double diode-
triode



6G

Chauffage indir. 2,5 V. — 0,8 A.

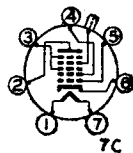
Tension anode	250 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	0,8 mA.
Pente	1,1 mA/V.
Coeff. ampli	100
Résistance interne	91 K Ω
— cathode	2.500 Ω

Capacités : G/P = 1,7 ; G/K = 1,7 ;
P/K = 3,8 μ F.

Équivalent : 75, 6 Q 7 (sauf chauffage)

2 A 7

Heptode
convertisseur



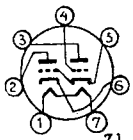
7C

Chauffage Indirect 2,5 V. — 0,8 A.

Caractéristiques : Voir 6 A 8

2 B 6

Amplificatrice
à couplage direct



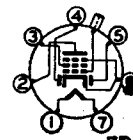
7J

Chauffage indirect 2,5 V. — 2,25 A.

Tension anode	250 V.
— grille	— 24 V.
Courant anode	40 mA.
Pente	3,5 mA/V.
Coefficient ampli	18
Résistance interne	5.150 Ω
— charge	5.000 Ω
Puissance modulée	4 W.

2 B 7

Double diode-
pentode



7D

Chauffage indir. 2,5 V. — 0,8 A

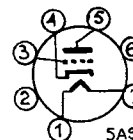
Tension anode	100	250 V.
— écran	100	125 V.
— grille 1	— 3	— 3 V.
Courant anode	5,8	9 mA.
— écran	1,7	2,3 mA.
Pente	0,95	1,13 mA/V.
Coeff. ampli	285	730
Résistance interne	0,3	0,65 M Ω
— écran	—	54 K Ω
— cathode	400	270 Ω

Capacités : entrée = 3,5 ; sortie = 9,5.

Équivalent : 6 B 8 (sauf chauffage)

2 C 4

Thyratron
miniature



5AS

Chauffage indirect 2,5 V. — 0,6 A.

Tens. pointe anode max.	350 V.
— inverse pointe	350 V.
Cour. pointe anode max.	22 mA.
— anode normal	5 mA.
Chute de tension	17 V.

Utilisée comme redresseur à contrôle
par grille négative

2 C 21

Double triode



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,6 A.

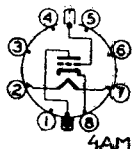
Tension anode. 250 V.
 — grille. — 16,5 V.
 Courant anode. 8,3 mA.
 Pente. 1,375 mA/V.
 Coeff. ampli. 10,4
 Résistance interne. 7.600 Ω
 — cathode. 2.000 Ω

Capacités : G/K = 2,6; P/K = 1,4;
 G/P = 2,4.

Equivalent : 1642

2 C 22

Triode



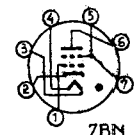
Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.

AMPLI CLASSE A

Tension anode. 300 V.
 — grille. — 10,5 V.
 Courant anode. 11,5 mA.
 Pente. 3 mA/V.
 Coeff. ampli. 20
 Résistance interne. 6.600 Ω

2 D 21

Thyratron miniature



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,6 A.

RÉGULATEUR CONTROLÉ

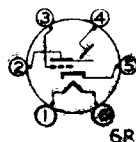
Tens. pointe anode max. 650 V.
 — inverse. 1.300 V.
 Cour. pointe anode. 500 mA.
 — anode normal. 100 mA.
 Chute de tension. 8 V.
 Grille 1 : tens. max. — 100 V.
 résist. circuit max. 10 MΩ
 Grille 2 : tens. max. — 100 V.

RELAIS

Tens. anode. 400 V. eff.
 — signal pointe. 5 V.
 Grille 1 : tens. efficace. 5 V.
 résist. circuit. 1 MΩ
 Anode : résist. circuit. 2 KΩ

2 E 5

Indicateur d'accord



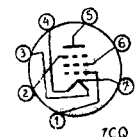
Chauffage Indir. 2,5 V. — 0,8 A.

Mêmes caractéristiques que 6 E 5 (sauf ch.)

**LES TYPES SOULIGNÉS
 SONT SEULS LIVRABLES**

2 E 30

Tétrode de puissance miniature



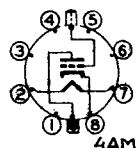
Chauffage direct. 6,3 V. — 0,7 A.

	PUSH-PULL	
	A	AB
Tension anode.	250	250 V.
— écran.	250	250 V.
— grille.	0	— V.
Courant anode.	44	80 mA.
— écran.	7,4	14,8
Pente.	3,7	— mA/V.
Coeff. ampli.	40	80
Résist. int.	63	— KΩ
— charge.	4,5	9
Puissance mod.	45	92
		12,5 W.

Capacités : G/K = 10; P/K = 4,5;
 G/P = 0,5.

2 C 22

Triode



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode. 300 V.
 — grille. — 10,5 V.
 Courant anode. 11 mA.
 Pente. 3 mA/V.
 Coeff. ampli. 20
 Résistance interne. 6.600 Ω
 — cathode. 950 Ω

Capacités : G/K = 2,2; P/K = 0,7;
 G/P = 3,6.

2 E 32

Pentode
sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,03 A.
Tension anode	22,5 V.
— écran	22,5 V.
— grille	0 V.
Courant anode	0,4 mA.
— écran	0,3 mA.
Pente	0,5 mA.
Résistance interne	0,35 MΩ.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

2 E 36

Pentode
sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,03 A.
Tension anode	22,5 45 V.
— écran	22,5 45 V.
— grille	0 — 1,25 V.
Courant anode	0,27 0,45 mA.
— écran	0,07 0,11 mA.
Pente	0,385 0,5 mA/V
Résistance interne	220 250 KΩ
— charge	150 100 KΩ
Puissance mod.	0,0012 0,006 W.

2 E 42

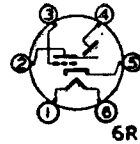
Diode-Pentode
sub - miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,03 A.
Tension anode	22,5 V.
— écran	22,5 V.
— grille	0 V.
Courant anode	0,35 mA.
— écran	0,12 mA/V.
Pente	0,375 mA
Résistance interne	0,25 MΩ
— charge	1 MΩ

2 G 5

Indicateur d'accord



Chauffage indirect	2,5 V. — 0,8 A.
Tension anode	250 V.
— cible	250 V.
Résistance série anode . .	1 MΩ
Tension grille pour angle d'ombre nul	— 22 V.
Courant anode	0,24 mA.
— cible	4 mA.

2 G 22

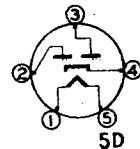
Convertisseuse
sub-miniature

**SANS
CULOT**

Chauffage direct . . .	1,25 V. — 0,05 A.
Tension anode	22,5 V.
— écran	22,5 V.
— grille	0 V.
Courant anode	0,2 mA.
— écran	0,3 mA.
Pente de convers.	0,06 mA/V.
Résistance interne	0,5 MΩ

2 S / 4 S

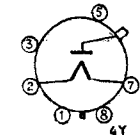
Double diode



Chauffage indirect	2,5 V. — 1,35 A.
Tension cont. plaques . . .	50 V.
Courant par plaque	40 mA.

2 V 3

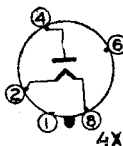
Valve monoplaque



Chauffage direct	2,5 V. — 5 A.
Tension efficace	5.000 V.
Tension maximum inverse de pointe	16.500 V.
Courant moyen redressé . .	2 mA

2 W 3 G

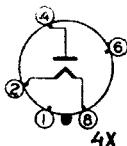
Valve mono-plaque



Chauffage direct . . . 2,5 V. — 1,5 A.
Tension plaque max. . . 350 V. eff.
Courant — . . . 55 mA.

2 × 3 G

Valve mono-plaque



Chauffage direct . . . 2,5 V. — 2 A.

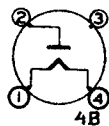
Entrée de filtre par :
CAPACITÉ SELF

Tens. plaque max.	350	500 V. eff.
— inverse pointe	1.400	1.400 V.
Débit continu max.	125	125 mA.
Cour. plaque max. de		
pointe	375	375 mA.
Impédance filtre min	10	— Ω
Self min.	—	5 H.

Deux valves avec filaments en série
équivalent à 5 Y 3

2 Z 2

Valve mono-plaque

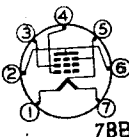


Chauffage direct . . . 2,5 V. — 1,5 A.
Tension plaque max. . . 350 V. eff.
Courant — . . . 50 mA.

Équivalent : G 84

3 A 4

Pentode finale
miniature



Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,2 A.
ou 2,8 V. — 0,1 A.

AMPLI CLASSE A

Tension anode	135	150 V.
— écran	90	90 V.
— grille	— 7,5	— 8,4 V.
Courant anode	14,8	13,3 mA.
— écran	2,6	2,2 mA.
Pente	1,9	1,9 mA/V.
Résistance interne.	90	100 KΩ
— charge	8	8 KΩ
Puissance modulée	0,6	0,7 W.

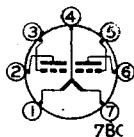
AMPLI PUISSANCE HF

Tension anode 150 V.
— écran 135 V.
Courant anode 18,3 mA.
— écran 6,5 mA.
Résistance grille 0,2 MΩ
Courant grille 0,13 mA.
Puissance 1,2 W. à 10 Mc/s.
Capacités : G/F = 4,8 ; P/F = 4,2 ;
G/P = 0,34.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

3 A 5

Double triode UHF
miniature



Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,22 A.
ou 2,8 V. — 0,11 A.

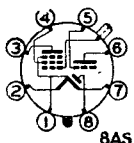
AMPLI A PUSH-PULL
(1 lampe) C

Tension anode	90	135 V.
— grille	— 2,5	— 20 V.
Courant anode	3,7	30 mA.
Pente	1,8	— mA/V.
Coeff. ampli.	15	—
Résist. interne.	8.300	— Ω
— grille série	—	4.000 Ω
Courant grille	—	5 mA.
Puissance mod.	à 40 Mc/s.	2 W.
— driver	—	0,2 W.

Capacités : G/F = 0,9 ; P/F = 1 ;
G/P = 3,2.

3 A 8 GT

Diode-triode
et pentode HF



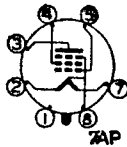
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A.

TRIODE PENTODE
Ampli C Ampli A

Tension anode	90	90 V.
— écran	—	90 V.
— grille	0	0
Courant anode	0,2	1,5 mA.
— écran	—	0,5 mA.
Pente	0,325	0,75 mA/V.
Coeff. ampli.	65	—
Résist. interne.	0,2	0,8 MΩ
Capacités : G/F	2,6	3 pF.
P/F	4,2	1 pF.
G/P	2	0,1 pF.

3 B 5 GT

Tétrade finale

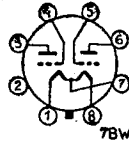


Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A.

Tension anode . . . 67,5 V.
— écran . . . 67,5 V.
— grille . . . — 7 V.
Courant anode . . . 8 V.
Pente . . . 1,65 mA/V.
Résistance interne . . . 0,1 M Ω
— charge . . . 8 K Ω
Puissance modulée . . . 0,2 W.

3 C 6

Double triode
CULOT LOKTAL



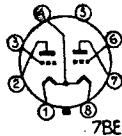
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 V.

Tension anode . . . 90 V.
— grille . . . 0 V.
Courant anode . . . 4,5 mA.
Pente . . . 1,3 mA/V.
Coeff. ampli . . . 14,5
Résistance interne . . . 11.200 Ω

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

3 B 7

Double triode THF
pour ampli classe B



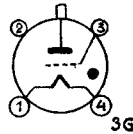
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,22 A.
ou 2,8 V. — 0,11 A.

Tension anode . . . 135 90 V.
— grille . . . 0 0
Courant anode . . . 19 10,4 mA.
Pente . . . 1,9 1,85 mA/V.
Coeff. ampli . . . 20 20
Résistance interne . . . 11 11 K Ω
— de charge . . . 16 8 K Ω
Puissance modulée . . . 1,5 1 W.

Capacités : G/F = 1,4; P/F = 1,8;
G/P = 2,6.

3 C 23

Thyratron
à vapeur de mercure

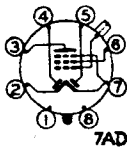


Chauffage direct . . . 2,5 V. — 7 A.

Tens. pointe anode max. . . 1.250 V.
— — inverse . . . 1.250 V.
Cour. pointe anode max. . . 6.000 mA.
— anode normale . . . 1.500 mA.
Chute de tension . . . 15 V.

3 C 5 GT

Pentode finale

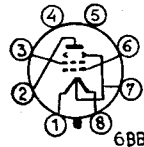


Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 V.

Tension anode . . . 67,5 90 V.
— écran . . . 67,5 90 V.
— grille . . . — 7 — 9 V.
Courant anode . . . 6 8 mA.
— écran . . . 0,6 1,4 mA.
Pente . . . 1,65 1,95 mA/V.
Résistance de charge . . . 5 10 K Ω
Puissance modulée . . . 0,2 0,26 W.

3 D 6

Tétrade finale



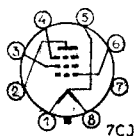
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,22 A.
ou 2,8 V. — 0,11 A.

Tension anode . . . 150 135 V.
— écran . . . 90 90 V.
— grille . . . — 4,5 — 4,5 V.
Courant anode . . . 9,8 9,8 mA.
— écran . . . 1 1,2 mA.
Pente . . . 2,4 2,4 mA/V.
Résistance de charge . . . 14 12 K Ω
Puissance modulée . . . 0,6 0,5 W.

Équivalent : 1299

3 E 6

Pentode HF



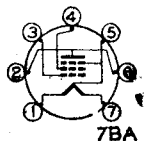
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A..

Tension anode . . .	90 V.
— écran . . .	90 V.
— grille . . .	— 4 V.
Courant anode . . .	2,7 mA.
— écran . . .	0,8 mA.
Pente . . .	1,7 mA/V.
Résistance interne .	0,3 M Ω

Capacités : G/F = 5,5 ; P/F = 8 ;
G/P = 0,007.

3 Q 4

Pentode finale
miniature



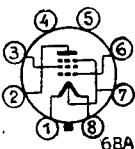
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A..

Tension anode . . .	90	90 V.
— écran . . .	90	90 V.
— grille . . .	— 4,5	— 4,5 V.
Courant anode . . .	9,5	7,7 mA.
— écran . . .	2,1	1,7 mA.
Pente . . .	2,15	2 mA/V.
Résistance interne .	0,1	0,12 M Ω
— charge . . .	10	10 K Ω
Puissance modulée .	0,27	0,24 W.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

3 LE 4

Pentode finale

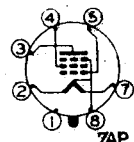


Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A..

Tension anode . . .	90 V.
— écran . . .	90 V.
— grille . . .	4,5 V.
Courant anode . . .	9,5 mA.
— écran . . .	1,6 mA.
Pente . . .	2,4 mA/V.
Résistance interne .	0,1 M Ω
— charge . . .	8 K Ω
Puissance modulée .	0,27 W.

3 Q 5 GT/G

Tétrade finale



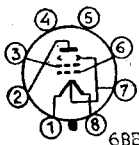
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A..

Tension anode . . .	90	90 V.
— écran . . .	90	90 V.
— grille . . .	— 4,5	— 4,5 V.
Courant anode . . .	9,5	8 mA.
— écran . . .	1,3	1 mA.
Pente . . .	2,1	1,8 mA/V.
Résistance interne .	0,1	0,11 M Ω
— charge . . .	8	8 K Ω
Puissance modulée .	0,27	0,23 W.

Capacités : G/F = 8 ; P/F = 6,5 ;
G/P = 0,6.

3 LF 4

Pentode finale

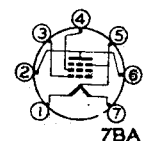


Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A..

Tension anode . . .	90	90 V.
— écran . . .	90	90 V.
— grille . . .	— 4,5	— 4,5 V.
Courant anode . . .	9,5	8 mA.
— écran . . .	1,3	1 mA.
Pente . . .	2,2	2 mA/V.
Résistance interne .	0,75	[0,8 M Ω
— charge . . .	8	8 K Ω
Puissance modulée .	0,27	0,23 W.

3 S 4

Pentode finale
miniature

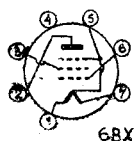


Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A..

Tension anode . . .	90	90 V.
— écran . . .	67,5	67,5 V.
— grille . . .	— 7	— 7 V.
Courant anode . . .	7,4	6,1 mA.
— écran . . .	1,4	1,1 mA.
Pente . . .	1,575	1,425 mA/V.
Résistance interne .	0,1	0,1 M Ω
— charge . . .	8	8 K Ω
Puissance modulée .	0,27	0,235 W.

3 V 4

Pentode finale
miniature



68X

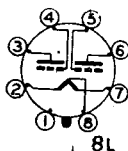
Chauffage direct . . . 1,4 V. — 0,1 A.
ou 2,8 V. — 0,05 A.

Capacités : G/F = 5,5; P/F = 3,8;
G/P = 0,2.

Caractéristiques : Voir 3 Q 4

4 A 6 G

Double triode



8L

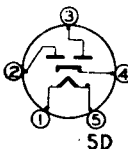
Chauffage direct . . . 4 V. — 0,06 A.
ou 2 V. — 0,12 A.

	AMPLI A	AMPLI B
--	---------	---------

Tension anode. . .	90	90 V.
— grille . . .	— 1,5	0 V.
Courant anode. . .	2,2	4,6 mA.
Pente . . .	1,5	— mA/V.
Coeff. ampli. . .	20	—
Résistance interne	13,3	— K Ω
— charge . . .	—	8 K Ω
Puissance modulée	—	1 W.

4 S

Double diode



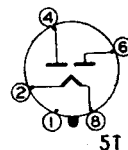
5D

Chauffage indirect. 2,5 V. — 1,35 A.

Caractéristiques : Voir 2S / 4S

5 R 4 GY

Valve biplaque



5T

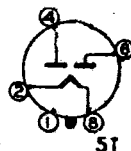
Chauffage direct . . . 5 V. — 2 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF

Tens. anode max. . .	2 x 900	2 x 950 V.
— inverse pointe . .	2.800	2.800 V.
Cour. redressé max. .	150	175 mA.
— pointe max. . .	650	650 mA.
Impéd. charge min. .	575	— Ω
Self min.	—	10 H.

5 T 4

Valve biplaque



5T

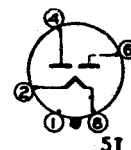
Chauffage direct . . . 5 V. — 2 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF

Tension plaque max. . .	450	550 V.
— inverse pointe. . .	1.550	1.550 V.
Courant redressé max. .	225	225 mA.
— pointe max. . .	675	675 mA.
Impéd. charge min. . .	150	— Ω
Self min.	—	3 H.

5 U 4 G

Valve biplaque



5T

Chauffage direct . . . 5 V. — 3 A.

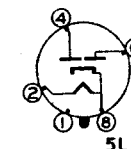
	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF

Tension plaque max. . .	450	550 V.
— inverse pointe. . .	1.550	1.550 V.
Courant redressé max. .	225	225 mA.
— pointe max. . .	675	675 mA.
Impéd. charge min. . .	75	— Ω
Self min.	—	3 H.

Équivalent : 5 Z 3

5 V 4 G

Valve biplaque



5L

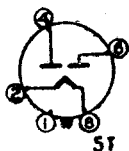
Chauffage indirect . . . 5 V. — 2 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF

Tension plaque max. . .	375	500 V.
— inverse pointe. . .	1.400	1.400 V.
Courant redressé max. .	175	175 mA.
— pointe max. . .	525	525 mA.
Impéd. charge min. . .	100	— Ω
Self min.	—	4 H.

5 W 4 GT / G

Valve biplaque



Chauffage direct 5 V. — 1,5 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF
Tension plaque max.	350	500 V.
— inverse pointe.	1.400	1.400 V.
Courant redressé max.	100	100 mA.
— pointe max.	300	00 mA.
Impéd. charge min.	50	— Ω
Self min.	—	6 H.

5 X 3

Valve biplaque



Chauffage direct. 5 V. — 2 A.

Entrée filtre par capacité :	
Tension plaque max.	400 V.
— inverse pointe.	1.700 V.
Courant redressé max.	110 V.

5 X 4 G

Valve biplaque

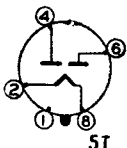


Chauffage direct. 5 V. — 3 A.

Caractéristiques : Voir 5 U 4

5 Y 3 G/GT

Valve biplaque



Chauffage direct 5 V. — 2 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF
Tension plaque max.	400	550 V.
— inverse pointe.	1.400	1.400 V.
Courant redressé max.	110	135 mA.
— pointe max.	375	375 mA.
Impéd. charge min.	50	— Ω
Self min.	—	10 H.

5 Y 3 GB

Valve biplaque

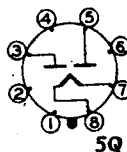


Chauffage Indirect 5 V. — 1,7 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF
Tension plaque max.	400	550 V.
— inverse pointe.	1.400	1.400 V.
Courant redressé max.	110	135 mA.
Impéd. charge min.	50	— Ω
Self min.	—	10 H.

5 Y 4 G

Valve biplaque



Chauffage direct. 5 V. — 2 A.

Autres Caractéristiques : Voir 5 Y 3 G

5 Z 3

Valve biplaque



Caractéristiques : Voir 5 U 4 G

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

5 Z 4 G

Valve biplaque



Chauffage indirect 5 V. — 2 A.

	Entrée de filtre par	
	CAPACITÉ	SELF
Tension plaque max.	350	500 V.
— inverse pointe.	1.400	1.400 V.
Courant redressé max.	125	125 mA.
— pointe max.	375	375 mA.
Impéd. charge min.	50	— Ω
Self min.	—	5 H.

6 A 3

Triode de puissance

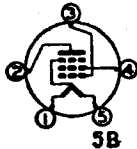


Équivalent : 6 B 4 2 A 3
Semblable à 45 (sauf ch.)

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

6 A 4

Pentode finale



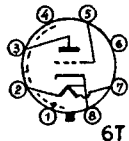
Chauffage direct : 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode . . .	100	135	180 V.
— écran . . .	100.	135	180 V.
— grille 1 . . .	- 6,5	- 9	- 12 V.
Courant anode . . .	9	14	22 mA.
— écran . . .	1,6	2,5	3,9 mA.
Pente	1,2	1,9	2,2 mA/V.
Résist. interne . . .	82	52	45 KΩ
— de charge . . .	11	9,5	8 KΩ
— cathode . . .	615	545	465 Ω
Puissance modulée.	0,31	0,7	1,4 W.

Semblable à 41
Équivalent : L A

6 A 5 G

Triode de puissance



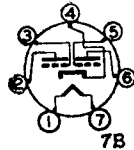
Chauffage indir. 6,3 V. — 1 A.

1 LAMPE	PUSH-PULL AB 2 lampes	
Tension anode . . .	250	325 325 V.
— grille . . .	- 45	- 68 — V.
Courant anode par tube	60	40 40 mA.
Pente	5,25	— mA/V.
Résist. interne . . .	800	— Ω
— charge	2.500	— Ω
Plaque à plaque . .	3.000	5.000 Ω
R polar. autom. . .	750	850 — Ω
Puiss. modulée . . .	3,75	15 10 W.

Similaire à 6 A 3, 6 B 4

6 A 6

Double triode



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,8 A.

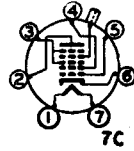
	PUSH-PULL CL. B 2	AMPLI A (grille et plaque jumelées)
Tens. anode	250	250 V.
— grille	0	- 5 V.
Courant anode	2 x 14 à 125	6 mA.
Pente	—	3,1 mA/V
Coeff. ampli	—	25
Résistance interne . .	—	11,3 KΩ
— charge	8	30 KΩ
— cathode	—	830 Ω
Puissance modulée.	8	— W.

Équivalent : 6 N 7, 53 (sauf ch.)

6 A 7 S

6 A 7

Heptode oscillatrice
et modulatrice



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

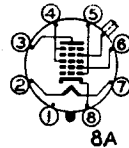
(Voir 2 A 7 pour autres données.)
Capacités : entrée = 8,5 ; sortie = 9 μF.

Équivalent : 6 A 8 (sauf culot)

Similaire à 6 J 8, EK 2, EK 3, 6 TH 8, ECH 3

6 A 8 G/GT

Heptode oscillatrice
et modulatrice



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode . . .	100	250 V.
— écran	50	100 V.
— grille 2	100	170 V.
— 4	- 1,5	- 3 V.
	à - 20	à - 45 V.
Courant anode . . .	1,2	3,3 mA
— écran	1,5	3,2 mA.
— grille 2	1,6	4 mA.
— 1	0,25	0,5 mA.
Pente	0,35	0,5 mA/V.
Résistance écran . .	33	47 KΩ
— grille 2	—	20 KΩ
— cathode	320	270 Ω
— fuite G1	50	50 KΩ

Capacités : entrée = 12,5 ; sortie = 12,5 μF

Équivalent : 6 A 7

Similaire à 6 J 8, 6 K 8, EK 2, EK 3, ECH 3, 6 D 8

6 AB 5

Indicateur d'accord



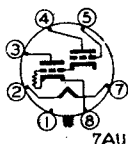
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode et cible .135 V.
 — grille. 0 — 7,5 V.
 Pour ombre 90° 0°
 Courant anode 0,5 mA.
 — cible 4,5 mA.
 Résistance d'anode 0,2 M Ω

**LES TYPES SOULIGNÉS
 SONT SEULS LIVRABLES**

6 AB 6

Triode - tétrode finale

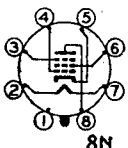


Chauffage Indirect 6,3 V. — 0,5 A.

	TRIODE	TÉTRODE
Tension anode	250	250 V.
— écran.		250 V.
— grille.	0	0 V.
Courant anode	5	34 mA.
Pente.	—	1,8 mA/V.
Résistance interne.	—	40 K Ω
— de charge	—	8 K Ω
Puissance modulée	—	3,5 W.

6 AB 7

Pentode
 pour télévision



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,45 A.

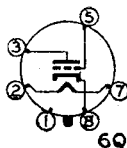
Tension anode 300 V.
 — écran. 200 V.
 — grille. — 3 V.
 Courant anode 12,5 mA.
 — écran. 3,2 mA.
 Pente. 5 mA/V.
 Résistance interne. 0,7 M Ω

Capacités : G/K = 8 ; P/K = 5 ;
 G/P = 0,015.

Équivalent : 1853

6 AC 5 G/GT

Triode finale



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.

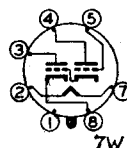
Tension anode. 250 V.
 — grille. + 13 V.
 Pente. 3,4 mA/V.
 Coeff. ampli. 1,25
 Résistance interne. 36.700 Ω
 Courant anode. 32 mA.
 — grille. 5 mA.

PUSH-PULL COUPLAGE
 CL. B DYNAMIQUE

Tension anode.	250	250 V.
— grille	0	13 V.
Courant anode.	5	32 mA.
Résist. de charge.	10	7 K Ω
Puissance modulée	8	3,7 W.

6 AC 6 G

Double triode
 à couplage direct

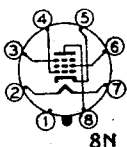


Chauffage indirect 1. — 1,1 A.

Tension anodes 180 V.
 — grille entrée. 0 V.
 Courant anode entrée. 47 mA.
 — sortie. 45 mA.
 Pente 3 mA/V.
 Coeff. ampli. 54
 Résistance interne. 18 K Ω
 — charge 4 K Ω
 Puissance modulée. 3,8 W.

6 AC 7

Pentode
 pour télévision



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,45 A.

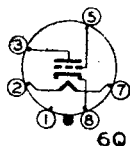
Tension anode 300 V.
 — écran. 150 V.
 Courant anode 10 mA.
 — écran. 2,5 mA.
 Pente. 9 mA/V.
 Résistance interne. 0,1 M Ω
 — polar. cath. 160 Ω

Capacités : G/K = 11 ; P/K = 5 ;
 G/P = 0,015.

Équivalent : 1852

6 AD 5 G

Triode BF

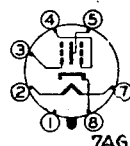


Chauffage indirect	6,3 V. — 1,1 A
Tension anode	250 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	0,9 A.
Coeff. d'amplification	100 A.
Pente	1,5 mA/V.
Résistance interne	65.000 Ω
— cathode	2.200 Ω

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

6 AD 6 G

Indicateur d'accord
double diode



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,15 A.
Tension cible	100 150 V.
Courant —	1,5 3 mA.
Tensions de contrôle :	
Ombre 0°	45 75 V.
— 90°	0 8 V.
— 135°	— 23 — 50 V.

6 AD 7 G

Triode - pentode finale

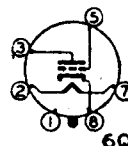


Chauffage indirect	6,3 V. — 0,85 A.
------------------------------	------------------

	TRIODE	PENTODE
Tension anode	250	250 V.
— écran	—	250 V.
— grille	— 25	— 16,5 V
Courant anode	4	34 mA.
Pente	0,32	2,5 mA/V.
Résistance interne	19	80 KΩ
— de charge	—	7 KΩ
Puissance modulée	—	3,2 W.

6 AE 5 GT/G

Triode

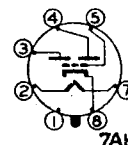


Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	95 V.
— grille	— 15 V.
Courant anode	7 mA.
Pente	1,2 mA/V.
Coeff. ampli.	4,2
Résistance interne	3.500 Ω
— cathode	2.150 Ω

6 A E 6 G

Triode biplaque

Pour commande d'indicateurs
cathodiques doubles tels que
6 AF 6 G



Tension anode	250	250 V.
— grille	— 1,5 à — 9,5	— 1,5 à — 35 V.
Courant anode	4,5 à 0,01	6,5 à 0,01 mA.
Pente	0,95	1 mA/V.
Coeff. ampli.	33	25
Résist. interne	35	25 KΩ

6 AE 7 GT

Double triode BF
(Driver)



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,5 A.
Tension anode	250 V.
— grille	— 13,5 V.
Courant anode	5 mA.
Pente	1,5 mA/V.
Résistance interne	9.300 Ω
— cathode	270 Ω

6 AF 5

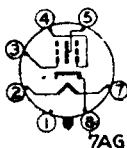
Triode



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,3 A
Tension anode	180 V.
— grille	— 18 V.
Courant anode	7 mA.
Pente	1,5 mA/V.
Coeff. d'ampli	7,4
Résistance interne	4.900 Ω
— cathode	2.500 Ω

6 AF 6 G

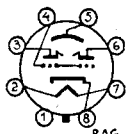
Indicateur double



Chauffage indir.	6,3 V.	— 0,15 A.
Tension cible	135	250 V.
Courant cible	0,9	2,4 mA
Tension de contrôle :		
Ombre 0°	81	153 V.
— 100°	0	0 V.

6 AF 7 G

Indicateur à double sensibilité

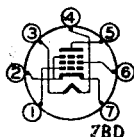


Chauffage indir.	6,3 V.	— 0,3 A.	
Tension anode	100	200	250 V.
— cible	100	200	250 V.
Courant anode 1	0,13	0,16	0,2 mA.
— — 2	0,12	0,13	0,18 mA.
— cible	0,4	2,5	3 mA.
Tension G 1 (0° A.)	— 2	— 4,5	— 6 V.
— G 1 (60° A.)	0	0	0 V.
— G 2 (0° A.)	— 5	— 15	— 19 V.
— G 2 (60° A.)	0	0	0 V.

Remplacement : EM 4

6 AG 5

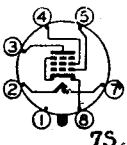
Pentode HF miniature



Chauffage indirect	6,3 V.	— 0,3 A.
Tension anode	250	100 V.
— écran	150	100 V.
Courant anode	7	5,5 mA.
— écran	2	1,6 mA.
Pente	5	4,75 mA/V.
Résistance interne	0,8	0,3 MΩ
— polar	200	100 Ω

6 AG 6 G

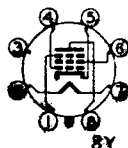
Pentode de puissance



Chauffage indirect	6,3 V.	— 1,25 A.
Tension anode	250 V.	
— grille	250 V.	
— écran	— 6 V.	
Courant anode	32 mA.	
Pente	10 mA/V.	
Résistance cathode	160 Ω	
— de charge	8.500 Ω	
Puissance modulée	3,75 W.	

6 AG 7

Pentode

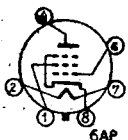


Chauffage indirect	6,3 V.	— 0,65 A.
Tension anode	300 V.	
— écran	125 V.	
— grille	— 2 V.	
Courant anode	28 mA.	
— écran	7 mA.	
Pente	7,7 mA/V.	
Résistance interne	0,1 MΩ	
— charge	3.500 Ω	
— cathode	420 Ω	

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIABLES

6 AH 5 G

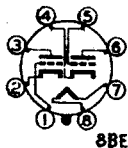
Tétrade finale



Chauffage indirect	6,3 V.	— 0,9 A.
Tension anode	350 V.	
— écran	250 V.	
— grille	— 18 V.	
Courant anode	54 mA.	
— écran	2,5 mA.	
Pente	5,2 mA/V.	
Résistance interne	33 K.	
— charge	4,2 K.	
— cathode	320 Ω	
Puissance modulée	10,8 W.	

6 AH 7 GT

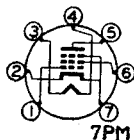
Double triode



Chauffage indirect	6,3 V.	— 0,3 A.
Tension anode	250 V.	
— grille	— 9 V.	
Courant anode	2 × 12 mA.	
Pente	2,4 mA/V.	
Résistance interne	6.600 Ω	
— cathode	750 Ω	

6 AJ 5

Pentode UHF

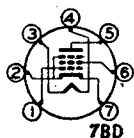


Chauffage direct . . . 6,3 V. — 0,175 A.

		AMPLI	
		H F	Cl. AB.
Tension anode . . .	28	180 V.	
— écran . . .	28	75 V.	
— grille . . .	—	— 7,5 V.	
Courant anode . . .	3	— mA.	
— écran . . .	1,2	— mA.	
Pente . . .	2,75	— mA/V.	
Coeff. ampli . . .	250	—	
Résistance interne .	90	— K Ω	
— polar . . .	200	— Ω	

6 AK 5

Pentode HF miniature



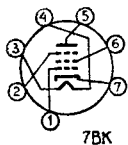
Chauffage Indirect . . . 6,3 V. — 0,175 A.

Tension anode . . .	180 V.
— écran . . .	120 V.
— grille . . .	— 2 V.
Courant anode . . .	7,7 mA.
— écran . . .	2,4 mA.
Pente . . .	5,1 mA/V.
Coeff. ampli . . .	3,500
Résistance interne .	0,69 M Ω
— cathode . . .	200 Ω

Capacités : G/K = 4; P/K = 2,8;
G/P = 0,02.

6 AK 6

Pentode finale miniature



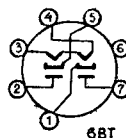
Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	180 V.
— écran . . .	180 V.
— grille . . .	— 9 V.
Courant anode . . .	15 mA.
— écran . . .	2,5 mA.
Pente . . .	2,3 mA/V.
Résistance interne .	200 K Ω
— charge . . .	10 K Ω
— cathode . . .	515 Ω
Puissance modulée .	1,1 W.

Capacités : G/K = 3,6; P/K = 4,2;
G/P = 0,12.

6 AL 5

Double diode UHF miniature

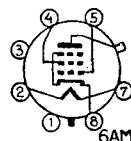


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension plaque max. . .	150 V. eff.
Courant plaque max. . .	10 mA.
Fréquence résonance . .	700 Mc/s.
Capacité P/K	3,2 pF.

6 AL 6 G

Tétrode finale

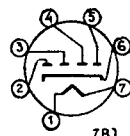


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,9 A.

Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille	— 14 V.
Courant anode	72 mA.
— écran	5 mA.
Pente	6 mA/V.
Résistance Interne . . .	22,5 K.
— charge	2,5 K.
— cathode	180 Ω
Puissance modulée . . .	6,5 W.

6 AN 6

Double diode miniature



Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,2 A.

Par plaque :		
Tension plaque max. . .		117 V.
— inverse pointe max. .		210 V.
Courant redressé max. .		3,3 mA.
— pointe max.		10 mA.

6 AQ 5

Tétrode finale miniature



Chauffage Indirect . . . 6,3 V. — 0,45 A.

Tension anode	250 V.
— grille	— 12,5 V.
— écran	250 V.
Courant anode	47 mA.
— écran	7 mA.

6 AQ 5 (suite).

Pente	4,1 mA/V.
Résistance interne	52 K Ω
— charge	5 K Ω
— cathode	230 Ω
Puissance modulée	4,5 W.
Capacités : G/K = 8; P/K = 11;	
G/P = 0,17.	

6 AQ 6

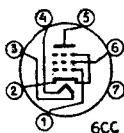
Double diode-triode
miniature



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,15 A.
Tension anode	100 250 V.
— grille	— 1 — 3 V.
Courant plaque	0,8 1 mA.
Pente	1,15 1,2 mA/V.
Coeff. ampli.	70 70
Résistance interne	61 58 K Ω
— cathode	1.250 3.000 Ω
Capacités : G/K = 1,7; P/K = 1,5;	
G/P = 1,8.	

6 AR 5

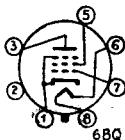
Pentode de puissance
miniature



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,4 A.
Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille	— 18 V.
Courant anode	33 mA.
— écran	5,5 mA.
Pente	2,3 mA/V.
Résistance interne	76 K Ω
— de charge	7,6 K Ω
— cathode	470 Ω
Puissance modulée	3,4 W.

6 AR 6

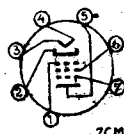
Tétrode finale



Chauffage indirect	6,3 V. — 1,2 A.
Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille	— 22,5 V.
Courant anode	82,5 mA.
— écran	4 mA.
Pente	5,4 mA/V.
Résistance de charge	2 K Ω
— cathode	260 Ω
Puissance modulée	10 W.

6 AS 6

Pentode HF
miniature

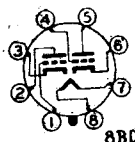


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,175 A.

Caractéristiques : Voir 6 AK 5

6 AS 7 G

Triode finale double
(pour ampli à courant
continu)



Chauffage indirect 6,3 V. — 2,5 A.

Tension anode	135 V.
Courant anode	125 mA.
Pente	7,5 mA/V.
Coeff. ampli.	2,1
Résistance de polarisation cathode	250 Ω

6 AT 6

Double diode-triode
miniature



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

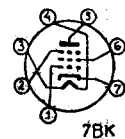
Tension anode	250 V.
— grille	— 3 V.
Courant anode	1 mA.
Pente	1,2 mA/V.
Coeff. ampli.	70
Résistance interne	58 K Ω
— cathode	3 K Ω

Capacités : G/K = 2,3; P/K = 1,1;
G/P = 2,1.

Équivalent : 6 SQ 7

6 AU 6

Pentode HF
miniature



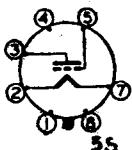
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— écran	150 V.
— grille	— 1 V.
Courant anode	10,8 mA.
— écran	4,3 mA.

Pente 5,2 mA/V.
 Résistance interne . . . 1 M Ω
 — cathode 670 Ω
 Capacités : G/K = 5,5; P/K = 5;
 G/P = 0,003.
 Équivalent : 6 SH 7

6 B 4G

Triode de puissance



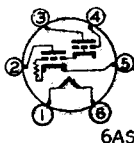
Chauffage direct 6,3 V. — 1 A.

1 LAMPE	PUSH-PULL A Polarisation	
	Fixe	Auto
Tension anode	325	325 V.
— grille	— 68	— V.
Courant anode	60	40 mA.
Pente	5,25	— mA/V.
Coeff. ampli.	4,2	—
Résist. interne	800	— Ω
— polar.	750	850 Ω
— charge.	2.500	3.000 5.000 Ω
Puls. modulée.	3,2	10 15 W.

Équivalent : 6 A 3
 Similaires : 6 A 5, 45

6 B 5

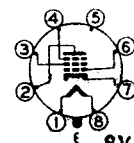
Double triode
 à couplage direct



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,8 A.
 Caractéristiques : Voir 6 N 6 G

6 B 6G

Double diode-
 triode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

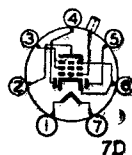
Tension anode.	250	250	100 V.
— grille	— 2	— 1,5	— 1 V.
Courant anode.	1	0,4	0,12 mA.
Pente	1,1	—	— mA/V.
Résist. interne.	91	—	— K Ω
— de charge.	—	250	250 K Ω
— cathode.	2.000	3.750	8.000 Ω

Équivalent : 75. — Remplaçant : 6 Q 7

6 B 7S

6 B 7

Double diode-pentode



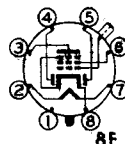
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A-

Voir 2 B 7 ou 6 B 8 pour autres données.)
 Équivalent : 6 B 8 (sauf culot)

**LES TYPES SOULIGNÉS
 SONT SEULS LIVRABLES**

6 B 8G

Double diode-
 pentode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— écran	125 V.
— grille 1	— 3 . . . — 21 V.
Courant anode.	10 mA.
— écran	2,3 mA.
Pente	1.325 mA/V.
Coeff. d'ampli.	800
Résistance interne.	0,6 M Ω
— écran	54 K Ω
— cathode	245 Ω

Capacités : entrée = 6 ; sortie : 9 pF

Équivalent : 6 B 7. — Remplaçant : 6 H 8

6 BA 6

Pentode HF
 miniature



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

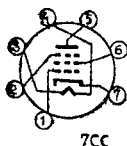
Tension anode.	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 20 V.
Courant anode.	11 mA.
— écran	4,2 mA.
Pente	4,4 mA/V.
Résistance interne.	1,5 M Ω
— cathode.	68 Ω

Capacités : G/K = 5,5; P/K = 5;
 G/P = 0,003.

Équivalent : 6 SG 7

6 BD 6

Pentode HF
Miniature



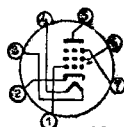
7CC

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	100	250 V.
— écran	100	100 V.
— grille	— 1	— 3 V.
Courant anode	13	9 mA.
— écran	5	3,5 mA.
Pente	2,35	2 mA.
Résistance interne	120	700 K Ω
— cathode	55	240 Ω

6 BJ 6

Pentode à grand
recul de grille
miniature



7CM

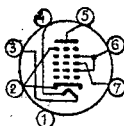
Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	100	250 V.
— écran	100	100 V.
— grille	— 1 ...	— 1 ... V.
	— 20	— 20
Courant anode	9	9,2 mA.
— écran	3,5	3,3 mA.
Pente	3,65	3,8 mA/V
Résistance interne.	0,25	1,3 M Ω .

Capacités : G/K = 4,5; P/K = 5,5;
G/P = 0,0035.

6 BE 6

Heptode
convertisseuse
miniature



7CH

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

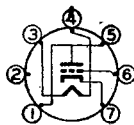
Tension anode	100	250 V.
— écran	100	100 V.
— grille	— 1,5	— 1,5 V.
Courant anode	2,8	3 mA.
— écran	7,3	7,1 mA.
Pente conversion.	0,455	0,475 mA/V.
Résistance interne	0,5	1 M Ω

Capacités : G/K = 7,2; P/K = 8,6;
G/P = 0,05.
Équivalent : 6 SA

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

6 C 4

Triode HF
miniature



6BG

Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	250 V.
— grille	— 8,5 V.
Courant anode	10,5 mA.
Pente	2,2 mA/V.
Coeff. ampli.	17
Résistance interne.	7.700 Ω .

Capacités : G/K = 1,8; P/K = 1,3;
G/P = 1,6.

6 BF 6

Double diode-triode
miniature



7BT

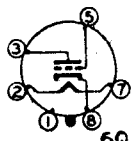
Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— grille	— 9 V.
Courant anode	9,5 mA.
Pente	1,9 mA/V.
Coeff. ampli.	10
Résistance interne	8,5 K Ω
— charge	10 K Ω
— cathode	950 Ω
Puissance modulée.	0,3 W.

Capacités : G/K = 1,8; P/K = 1,1;
G/P = 2.

6 C 5 G/GT

Triode



6G

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

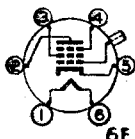
Tension anode	250 V.
— grille	— 8 V.
Courant anode	8 mA.
Pente	2 mA/V
Coeff. ampli	20
Résistance interne.	10.000 Ω
— de charge.	50.000 Ω
— cathode.	1.000 Ω
— fuite G.	< 1 M

Capacités : G/P = 1,8; G/K = 4;
P/K = 13 pF.

Similaire à 6 F 5, 37, 6 R 7, 76, 6 L 5

6 C 6

Pentode pente fixe



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

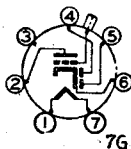
Tens. anode	100	250 V
— grille 1	100	100 V . .
— écran	— 3	— 3 V . .
Cour. anode	— 2	— 2 mA . .
— écran	0,5	0,5 mA . .
Pente	1,18	1,22 mA/V .
Coeff. ampli.	1.185	1.500
Résist. interne	1	1,5 MΩ
— écran	—	0,3 MΩ
— cathode	1.200	1.200 Ω

Capacités : entrée = 5 ; sortie = 6,5 μF.

Équivalents : 6 D 7, 1221, 1223
Similaires : 77, 6 J 7, 6 W 7

6 C 7

Double diode-triode

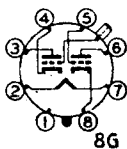


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V . .
— grille	— 9 V . .
Courant anode	4,5 mA . .
Pente	1,25 mA/V .
Coeff. ampli.	20
Résistance interne	16 KΩ
— cathode	2 KΩ

6 C 8 G

Double triode



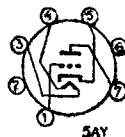
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

CL. A.	INVERSEUSE de phase	
	250	250 V.
Tension anode	250	250 V.
— grille	— 4,5	— 3 V . .
Courant	3,2	1,7 mA/V .
par anode	1,6	— mA . .
Pente	—	— mA . .
Coeff. ampli.	36	—
Résist. interne	22,5	— KΩ
— charge	20	50 100 KΩ
— polar	1,5	0,9 1,5 KΩ
Tension ampli.	—	45 48 V . .
— sortie max.	—	60 90 V . .

Similaire : 6 F 8

6 D 4

Thyratron miniature



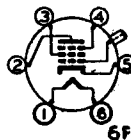
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,25 A.

Tens. pointe anode	max.	350 V . .
Tens. pointe inverse		350 V . .
Cour. pointe anode	max.	110 mA . .
Tens. anode normale		— 25 mA . .
Cour.		18 V . .
Chute de tension		— 50 V . .

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIABLES**

6 D 6

Pentode
à pente variable



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

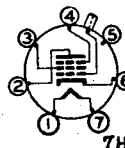
Tension anode	100	250 V . .
— écran	100	100 V . .
— grille 1	— 3	— 3 V . .
	à — 40	à — 40
Courant anode	8	8,2 mA . .
— écran	2,2	2 mA . .
Pente maximum	1,5	1,6 mA/V .
Résistance interne	0,25	0,8 MΩ
— écran	—	75 KΩ

Capacités : entrée = 4,7 ; sortie = 6,5 μF

Équivalent : 6 U 7, 6 E 7
Similaire à 6 K 7, 6 S 7, 7 B

6 D 7

Pentode pente fixe

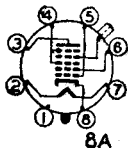


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 J 7

6 D 8 G

Heptode oscillatrice
et modulatrice



Chauffage Indir. . .	6,3 V.	— 0,15 A.
Tension anode . . .	250	135 V.
— écran . . .	100	67,5 V.
— grille 2 . . .	170	135 V.
— — 4 . . .	— 3	— 3 V.
	à — 38	à — 25
Courant anode . . .	3,5	1,5 mA.
— écran . . .	3,2	1,7 mA.
Pente . . .	0,50	0,32 mA/V.
Résistance interne.	0,4	0,6 MΩ
— grille 2.	20	— KΩ
— cathode.	270	300 Ω

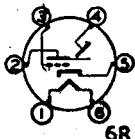
Capacités : entrée = 8 ; sortie = 11 μF.

Équivalent : 6 A 8

Similaires : 6 A 7, 6 A 8

6 E 5

Œil magique

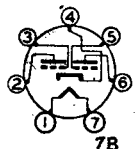


Chauffage Indir. . .	6,3 V.	— 0,3 A.
Tension anode . . .	100	200 250 V.
— cible . . .	100	200 250 V.
Courant anode		
(grille O. V.) . . .	0,19	0,19 0,24 mA.
cible . . .	4,5	4,5 4,5 mA.
Résistance anode.	0,5	1 1 MΩ
Tension grille :		
Angle ombre :		
90°	0	0 0 V.
0°	— 3,3	— 6,5 — 8 V.

Équivalents : 6 G 5, 6 U 5, 6 T 5

6 E 6

Double triode-
push-pull A

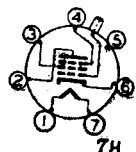


Chauffage Indir.	6,3 V.	— 0,6 A.
Tension anode	250 V.	
— grille	— 27,5 V.	
Courant anode	36 mA.	
Pente	3,4 mA/V.	
Coeff. ampl.	6	
Résistance interne	7.000 Ω	
— de charge	14.000 Ω	
Puissance modulée	0,75 W.	

Similaire à ELL 1

6 E 7

Pentode
à pente variable



Chauffage Indirect 6,3 V. — 0,3 V.

Caractéristiques : Voir 6 U 7 G

Équivalents : 6 D 6, 38

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

6 E 8 G

Triode e-hexode



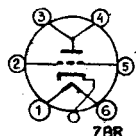
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A

	HEXODE	TRIODE
Tension anode	250	150 V.
— écran	100	— V.
— grille 1. — 2	— 21	0 V.
— oscillante	—	8 V. eff.
Courant anode	2,3	3,3 mA.
— écran	3	— mA.
Pente max.	0,65	2,8 mA.
Résist. interne	1,25	0,03 MΩ
— écran	50	— KΩ
— anode	—	30 KΩ

Similaire à 6 A 8, 6 J 8, 6 K 8, EK 2, EK 3, ECH 3

6 F 4

Triode Acorn



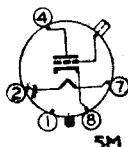
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,225 A.

	AMPLI A	AMPLI C
Tension anode	80	150 V.
— grille	—	— 15
Courant anode	13	20 mA.
— grille	—	— 7,5 mA.
Résistance cathode	150	— Ω
Puissance driver	—	0,2 W.

Capacités : G/K = 2 ; P/K = 0,6 ;
G/P = 1,9.

6 F 5 G/GT

Triode BF



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode.	250 V.
— grille.	— 2 V.
Courant anode.	0,9 mA.
Pente.	1,5 mA/V.
Coeff. ampli.	100
Résistance interne.	66.000 Ω
— de charge.	0,25 — 1 MΩ
— cathode.	2.500 Ω

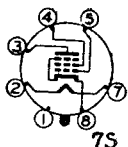
Capacités : G/P = 2 ; G/K = 6 ;
P/K = 12 μF.

Équivalent : 6 SF 5,75 (triode)
Similaire à 6 J 5, 6 L 5

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

6 F 6 G

Pentode finale



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,7 A.

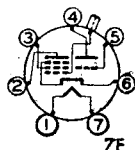
	PENTODE		TRIODE
Tension anode.	250	315	250 V.
— écran.	250	315	
— grille 1.	16,5	22	— 20 V.
Courant anode.	34	42	31 mA.
— écran.	6,5	8	— mA.
Pente.	2,5	2,6	2,7 mA/V.
Coeff. ampli.	200	200	7
Résist. interne.	80	75	2,6 KΩ
— de charge.	7	7	4 KΩ
— cathode.	400	440	640
Puissance modulée.	3	5	0,85 W.

	PUSH-PULL PENTODES	CL. AB 2 TRIODES
Tension anode.	375	350 V.
— écran.	250	
— grille.	— 26	— 38
Courant anode (G = OV).	27	25 mA.
— écran (G = OV).	4	— mA.
Résist. charge aa.	10	10 KΩ
Puissance modulée.	19	25 W.

Équivalent : 42. — Similaire à 6 V 6, EL 5

6 F 7

Triode-pentode variable



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

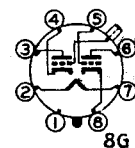
	TRIODE	PENTODE
Tens. anode. 100	100	250 V.
— écran. —	100	100 V.
— grille 1. —	— 3	— 3 V.
	à — 35	à — 35 V.
Cour. anode. 3,5	6,3	6,5 mA.
— écran. —	1,6	1,5 mA.
Pente.	1,05	1,1 . . . mA/V.
Coeff. d'ampli. 8	300	900
Résist. interne. 16	290	850 KΩ
— écran. —	—	100 KΩ
— cathode. 280	—	Ω

Capacités : entrée = 2,5, 3,2 μF ;
sortie = 3, 12,5 μF.

Équivalent : 6 P 7

6 F 8 G

Double triode à 2 cathodes



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,6 A.

POUR CHAQUE TRIODE :

Tension anode.	250 V.
— grille.	— 8 V.
Courant anode.	9 mA.
Pente.	2,6 mA/V.
Coeff. ampli.	20
Résistance interne.	7.770 Ω
— cathode.	890 Ω

Capacités : G/P = 4,2 ; P/K = 2 ;
G/K = 3 μF.

Similaires : 6 C 8, deux 6 J 5

6 G 5

Œil magique



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode.	100	200	250 V.
— cible.	100	200	250 V.
Courant anode.	0,19	0,19	0,24 mA.
— cible.	1	3	4 mA.
Résistance anode	0,5	1	1 MΩ
Tension grille :			
pour ombre 0°	— 8	— 18,5	— 22 V.
— 90°	0	0	0 V.

Équivalent : 6 U 5, 8 T 5

6 G 6 G

Pentode finale



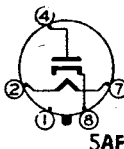
Chauffage indir. . . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	135	180 V.
— écran.	135	180 V.
— grille.	— 6	— 9 V.
Courant anode	11,5	15 mA.
— écran.	2	2,5 mA.
Pente.	2,1	2,3 mA/V.
Coeff. d'ampli.	360	400
Résistance interne. . .	170	175 K Ω
— de charge	12	10 K Ω
— cathode.	445	510 Ω
Puissance modulée . .	0,6	1,1 W.

Similaire à 6 F 6, 6 AK 6

6 H 4 GT

Diode



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,15 A.

Tension plaque.	100 V. max.
Courant —	4 mA. max.

6 H 5

Indicateur cathodique

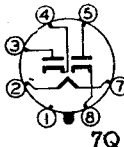


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 U 5, 6 G 5

6 H 6 G/GT

Double diode
à 2 cathodes



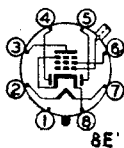
Chauffage indir. . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode.	100 V. eff. max.
Courant anode.	4 mA.

Similaire à EAB 1

6 H 8 G

Double diode
pentode



Chauffage Indir. . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode.	100	200	250 V.
— écran.	100	100	125 V.
— grille 1.	— 2	— 2	— 2 V.
Courant anode.	5,5	5,7	8,5 mA.
— écran.	1,9	1,8	2,6 mA.
Pente.	2	2,1	2,4 mA/V.
Coeff. ampli.	800	1.900	1.550
Résist. interne.	0,4	0,9	0,65 M Ω
— écran.	—	56	48 K Ω
— cathode.	270	270	180 Ω

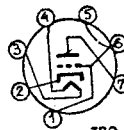
AMPLI BF RÉSISTANCE

Tension anode	100	250 V.
Résist. anode.	0,25	0,25 M Ω
— écran.	0,5	1 M Ω
— cathode.	3,5	1,5 K Ω
Gain tension	70	120

Similaire à 6 B8

6 J 4

Triode UHF
miniature

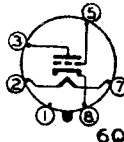


Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0,4 A.

Tension anode	150	200 V.
Courant anode	15	10 mA.
Coeff. ampli.	55	55
Résistance interne. . . .	4.500	5.000 Ω
Capacités : G/K = 5,5; P/K = 0,24;		
G/P = 4.		

6 J 5 G/GT

Triode



Chauffage Indir. . . . 6,3 V. — 0,3 A.

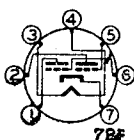
Tension anode.	250	90 V.
— grille.	— 8	0 V.
Courant anode.	9	10 mA.
Pente	2,6	3 mA/V.
Coeff. ampli	20	
Résistance interne. . . .	7.700	6.700 Ω
— cathode.	880	— Ω

Capacités : G/P = 3,4 ; G/K = 3,4 ; P/K = 3,6.

Similaire à 6 C 5, 76, 6 L 5, 37

6 J 6

Double triode
miniature

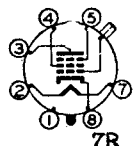


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,45 A.

	AMPLI Cl. A	PUSH-PULL Cl. C
Tension anode . . .	100	150 V.
Courant anode . . .	8,5	30 mA.
— grille . . .	—	16 mA.
Pente . . .	5,3	— mA/V.
Coeff. ampli . . .	38	—
Résistance interne . . .	7.100	— Ω
Résis. cathode (pour les 2 éléments)	50	220 Ω
Puissance modulée . . .	—	3,5 W.
— driver . . .	—	0,35 W.

6 J 7 G/GT

Pentode pente fixe



Chauffage indir. . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode . . .	100	250 V.
— écran . . .	100	100 V.
— grille 1 . . .	— 3	— 3 V.
	à — 7	à — 7 V.
Courant anode . . .	2	2 mA.
Courant écran . . .	0,5	0,5 mA.
Pente . . .	1,18	1,22 mA/V.
Coeff. ampli . . .	1.185	1.500
Résistance interne . . .	1	1,5 M Ω
— écran . . .	—	300 K Ω
— cathode . . .	600	1.200 Ω

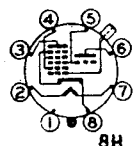
Capacités : entrée = 7 ; sortie = 12 pF.F.

Équivalent : 77

Similaire à EF 6, 6 M 7, 6 W 7, 6 C 6

6 J 8 G

Triode - heptode



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A

Tension anode heptode.	100	250 V.
— triode . . .	100	150 V.
— grille heptode . . .	— 3	— 3 V.
— écran . . .	100	100 V.
Courant anode heptode.	1,4	1,3 mA.
— triode . . .	3	5 mA.
— écran . . .	3	2,9 mA.
— grille osc.	0,3	0,4 mA.

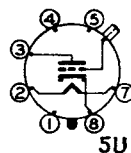
Résist. interne hept. . .	0,9	4 M Ω
— chutrice triode . . .	—	20 K Ω
— écran . . .	—	50 K Ω
— cathode . . .	280	310 Ω
Pente de conversion . . .	0,25	0,25 mA V.

Capacités : entrée HF = 4,4 ;
sortie = 8,8 pF.F. ; entrée osc. = 11,7.

Similaire : 6 K 8

6 K 5 G/GT

Triode



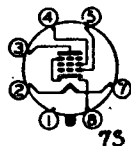
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	100	250 V.
— grille	— 1,5	— 3 V.
Courant anode	0,35	1,1 mA.
Pente	0,9	1,4 mA/V.
Coeff. ampli.	70	70
Résistance interne . . .	78	50 K Ω
— cathode	3.500	3.000 Ω

Similaire à 6 F 5, 76

6 K 6 G/GT

Pentode finale



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.

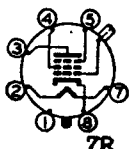
Tension anode	180	250 V.
— écran	180	250 V.
— grille	— 13,5	— 18 V.
Courant anode	18,5	32 mA.
— écran	3	5,5 mA.
Pente	1,85	2,2 mA/V.
Coefficient ampli . . .	150	150
Résistance interne . . .	81	68 K Ω
— de charge	9	7,6 K Ω
— cathode	625	480 Ω
Puissance modulée . . .	1,5	3,4 W.

Équivalent à 41

Similaire à 6 F 5, 6 F 6, 4 2.

6 K 7 G/GT

Pentode
à pont variable



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	90	250 V.
— écran	90	125 V.
— grille 1	— 3	— 3 V.
	à — 38	à — 52 V.

6 K 7 G/GT (suite).

Courant anode . . .	5,4	10,5 mA.
— écran.	1,3	2,6 mA.
Pente max.	1,27	1,65 mA/V.
Coeff. ampli. . . .	400	990
Résist. interne . .	315	600 K Ω
— écran.	—	48 K Ω
— cathode.	450	230 Ω

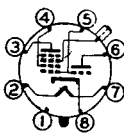
Capacités : entrée = 7 ; sortie = 12 μ F.

Équivalents : à 78 6 J 7

Similaire à 6 M 7, 6 S J

6 K 8 G/GT

Triode - hexode



8K

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode hex.	100	250 V.
— écran.	100	100 V.
— anode triode.	100	100 V.
— grille hex.	— 3	— 3 V.
Courant anode hex.	2,3	2,5 V.
— écran.	6,2	6 mA.
— anode osc.	3,8	3,8 mA.
— cathode.	12,5	12,5 mA.
Résistance interne hex. . .	0,4	0,8 M Ω
— grille osc.	50	50 K Ω
— chute triode.	—	40 K Ω
— écran.	—	25 K Ω
— cathode.	240	240 Ω
Pente de conversion	0,325	0,35 mA/V.

Capacités :

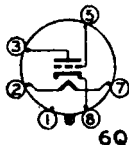
Entrée HF = 6,6 ; sortie hex. — 3,5 μ F.

Entrée osc. = 6 ; sortie osc. = 3,2

Similaire : 6 J 8

6 L 5 G

Triode



6Q

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,15 A.

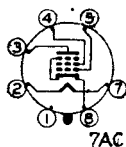
Tension anode	135	250 V.
— grille.	— 5	— 9 V.
Courant anode.	3,5	8 mA.
Pente.	1,5	1,9 mA/V.
Coefficient ampli.	17	17
Résistance interne.	11.300	9.000 Ω
— cathode	1.400	1.100 Ω

Capacités : G/P = 2,7 ; G/K = 3 ;
P/K = 5.

Similaire à 6 C 5, EBC 3, 76, 6 J 5, 6 P 5

6 L 6 G

Tétrode finale



7AC

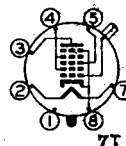
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,9 A.

	1 LAMPE		2 L. PUSH-PULL	
	Cl. A	A	AB 1	
Tension anode	250	250	400 V.	
— écran.	250	250	300 V.	
— grille 1.	— 14	— 16	— 23,5 V.	
Courant anode	72	120	118 mA.	
— écran.	5	5	6 mA.	
Pente	6	—	— mA/V.	
Coeff. d'ampli.	135	—	—	
Résist. Interne	22,5	—	— K Ω	
— charge	2,5	5	6,6 K Ω	
— cathode.	180	125	190 Ω	
— écran.	—	—	16,5 K Ω	
Puissance modulée.	6,5	13,5	30 W.	

Similaires à EL 5, EL 6, 6 V 6

6 L 7 G

Heptode



7T

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

	MODULATRICE		AMPLI
	Tension anode.	250	250
— grille 1.	— 3	— 6	— 3 ... V.
— 2 + 4.	— 30	— 45	— 15 V.
— 3 osc.	100	150	100 V.
— oscillante	— 10'	— 15'	— 3 ... V.
— grille 2+4	12	18	— V.
Courant anode.	2,4	3,3	5,3 mA.
— grille 2+4	6,2	8,3	5,5 mA.
Résist. interne.	> 1	> 1	0,8 M Ω
— écran.	24	12	27 K Ω
— cathode.	350	500	300 Ω
Pente max.	0,35	0,35	1,1 mA/V.

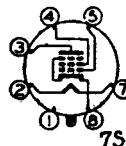
Capacités : entrée G₁ = 8,5 ; G₂ = 11,5 ;
A = 12,5 μ F.

Similaire à EH 2

Équivalent : 1612

6 M 6 G

Pentode finale



7S

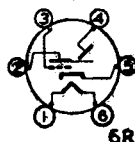
Chauffage indirect. 6,3 V. — 1,2 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	250 V.
— grille.	— 6 V.

Courant anode. 36 mA.
 — écran. 4 mA.
 Pente. 9,5 mA/V.
 Résistance de charge
 — cathode. 150 Ω
 Puissance modulée. 4,4 W.

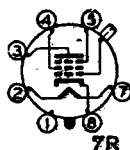
6 N 5

Œil magique



6 M 7 G

Pentode HF
 à pente variable



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

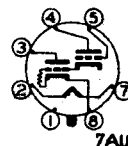
Tension anode.	100	250	250 V.
— écran.	100	100	125 V.
— grille 1.	-2,5	-2,5	-2,5 V.
	à -25	à -26	à -31 V.
Courant anode.	6,2	6,5	10,5 mA.
— écran.	1,8	1,7	2,8 mA.
Pente max.	2,5	2,8	3,4 mA/V.
Résist. interne.	0,35	1,5	0,9 MΩ
— écran.	—	90	45 KΩ
— cathode.	310	300	190 Ω

Capacités : entrée = 6,3 ; sortie = 11 μF.

Similaires à 6 K 7, 6 D 7, 6 U

6 N 6 G

Double triode de sortie



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,8 A.

Tension anode entrée.	300 V.
— sortie.	300 V.
— grille entrée.	0 V.
Courant anode entrée.	9 mA.
— sortie.	42 mA.
Pente (G entrée — P sortie).	2,4 mA/V.
Coeff. ampli.	58
Résistance interne.	24.000 Ω
— de charge.	7.000 Ω
Puissance modulée max.	6,5 W.

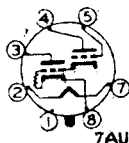
La section d'entrée est directement couplée à la section de sortie, la lampe fonctionne sans polarisation et sans courant-grille, la cathode de sortie se relie directement à — HT.

Équivalent : 6 B 5

Similaires : 6 F 6, 42

6 M 8 G/GT

Diode-triode-pentode

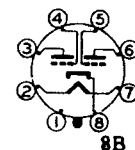


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,6 A.

	TRIODE BF	PENTODE HF
Tension anode	100	100 V.
— écran	—	100 V.
— grille	-1	-3 V.
Courant anode	0,5	8,5 mA.
Pente	1,1	1,9 mA/V.
Coeff. ampli.	100	
Résistance interne	91	200 KΩ

6 N 7 G/GT

Double triode

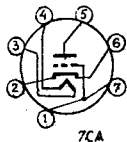


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,8 A.

(Voir 6 A 6 pour autres données.)

6 N 4

Triode HF
 miniature

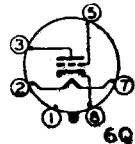


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,2 A.

Tension anode.	180 V.
— grille.	-3,5 V.
Courant anode.	12 mA.
Pente.	6 mA/V.
Coeff. ampli.	32,5

6 P 5 G/GT

Triode

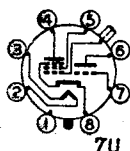


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 76

6 P 7 G

Triode - pentode

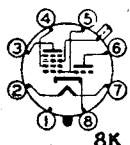


Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 6 F 7

6 P 8 G

Triode-hexode



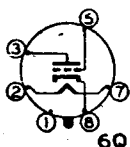
Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,8 A.

	TRIODE	HEXODE
Tension anode	100	250 V.
Tens. grilles 2 + 4	—	75 V.
— — 3	—	— 2,4 V.
Courant anode	2,2	1,5 mA.
— écran	—	1,4 mA.
Pente de convers.	—	0,65 mA/V.
Résist. fuite grille	50	— K Ω

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LI RABLES

6 Q 5 G

Thyratron

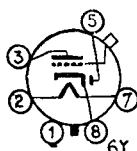


Chauffage 6,3 V. — 0,6 A.

Caractéristiques : Voir 884

6 Q 6 G

Diode-triode



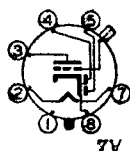
Chauffage indir. 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	135	250 V.
— grille	— 1,5	— 3 V.
Courant anode	0,9	1,2 mA.
Pente	1	1,05 mA/V.
Coeff. ampli	65	65
Résistance interne	65.000	61.500 Ω

Similaire à 6 Q 7, 6 R 7, 75

6 Q 7 G/GT

Double double-triode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	100	250 V.
— grille	— 1,5	— 3 V.
Courant anode	0,35	1,1 mA.
Pente	0,8	1,2 mA/V.
Coeff. d'ampli.	70	70
Résistance interne	87,5	58 K Ω
— cathode	4.800	2.700 Ω
— de charge	0,25	0,25 M Ω

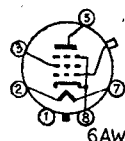
Capacités : G/P = 1,5; G/K = 5,5; P/K = 5

Similaire à 75, 6 T 7, 6 R 7, 6 S Q 7.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LI RABLES

6 R 6

Pentode HF
à pente variable

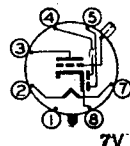


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— écran	— 3 V.
— grille	100 V.
Courant anode	7 mA.
— écran	1,7 mA.
Pente	1,45 mA/V.
Résistance interne	0,8 M Ω
— cathode	11,5 K Ω

6 R 7 G/GT

Double diode-triode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

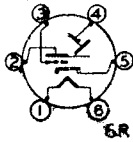
Tension anode	250 V.
— grille	— 9 V.
Courant anode	9,5 mA.
Pente	1,9 mA/V.
Coeff. d'ampli.	16
Résistance interne	8.500 Ω
— cathode	950 Ω
Puissance modulée	0,28 W.

Capacités : G/P = 2,5; G/K = 5,5; P/K = 4

Similaires : 6 V 7, 85

6 S 5

Indicateur cathodique



Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.
Caractéristiques : Voir 6 X 6

6 S 6 GT

Pentode HF

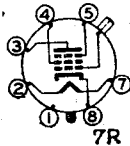


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,45 A.

Tension anode 250 V.
— écran 100 V.
— grille — 2 V.
Courant anode 13 mA.
— écran 3 mA.
Pente 4 mA/V.
Résistance Interne 0,35 M Ω
— cathode 125 Ω

6 S 7 G

Pentode HF-MF



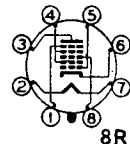
Chauffage Indr. 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode 135 250 V.
— écran 65 100 V.
— grille — 3 — 3 V.
Courant anode 3,7 8,5 mA.
— écran 0,9 2 mA.
Pente 1,25 1,75 mA/V.
Coeff. ampli. 850 1,100
Résistance interne. 0,67 0,63 M Ω
— écran 72 75 K Ω
— cathode 650 290 Ω

Capacités : entrée = 4,6 ; sortie = 7,8 pF.
Similaires : 6 J 7, 6 K 7, 6 D 6, 6 U 7, 78

6 SA 7 (GT)

Heptode convertisseuse



Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

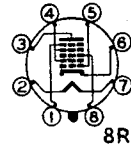
Tension anode 100 250 V.
— grilles 2 + 4 100 100 V.
— — 3 — 2 — 2 V.

Courant anode 3,4 3,5 mA.
Courant grilles 2 + 4 8,5 8,5 mA.
Pente de conversion 0,45 mA/V.
Résistance interne. 0,8 1 M Ω
— grille 1 osc. 20 20 K Ω

Capacités : G/K = 9,5 ; P/K = 12 ;
G/P = 0,06.

6 SB 7 Y

Heptode oscillatrice



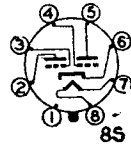
Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode 100 250 V.
— écran 100 100 V.
— grille 3 — 1 — 1 V.
Courant anode 3,6 3,8 mA.
— écran 10,2 10 mA.
Pente 0,9 0,95 mA/V.
Résistance interne. 0,5 1 M Ω

Capacités : G/K = 9,6 ; P/K = 9,2 ;
G/P = 0,06.

6 SC 7

Double triode



Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode 250 V.
— grille — 2 V.
Courant anode 2 mA.
Pente 1,325 mA/V.
Coeff. ampli. 70
Résistance interne. 53 K Ω
— cathode 1.000 Ω

6 SD 7 GT

Pentode HF à pente variable



Chauffage Indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode 250 V.
— écran 100 V.
— grille — 2 V.
Courant anode 8 mA.
Pente max. 3,6 mA/V.
Résistance interne. 1 m Ω
— cathode 230 Ω

6 SE 7 GT

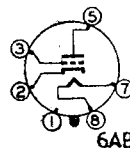
Pentode HF
à pente fixe



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— écran.	100 V.
— grille.	— 1,5 V.
Courant anode.	4,5 mA.
Pente.	3,4 mA/V.
Résistance Interne.	1,1 MΩ
— cathode.	250 Ω

6 SF 5 GT

Triode



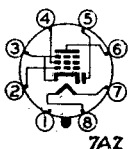
Chauffage indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— grille.	— 2 V.
Courant anode.	0,9 mA.
Pente.	1,5 mA/V.
Coeff. ampli.	100
Résistance Interne.	66.000 Ω
— cathode.	2.200 Ω

Capacités : G/P = 2,6 ; G/K = 4,2 ;
P/K = 3,8.

Equivalent : 6 F 5
Similaire à 6 J 5

6 SF 7

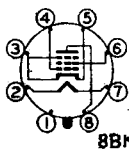
Diode-pentode
à pente variable



Chauffage indirect.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	100 250 V.
— écran.	100 100 V.
— grille.	— 1 — 1 V.
Courant anode	12 12,4 mA.
— écran.	3,4 3,3 mA.
Pente.	1,975 2,05 mA/V.
Résistance interne.	200 700 KΩ
Capacités : G/K = 5,5 ; P/K = 6 ; G/P = 0,004.	

6 SG 7

Pentode HF
à pente variable

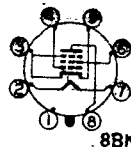


Chauffage Indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— écran.	150 V.
— grille.	— 2,5 V.

Courant anode.	9,2 mA
Pente max.	4 mA/V.
Résistance Interne.	1 MΩ
— cathode.	200 Ω

6 SH 7

Pentode HF
à pente fixe.



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— écran.	150 V.
— grille.	— 1 V.
Courant anode.	9,2 mA.
Pente.	4,9 mA.
Résistance Interne.	900 KΩ
— cathode.	60 Ω

6 SJ 7 GT

Pentode pente fixe



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	100 250 V.
— écran.	100 100 V.
— grille.	— 3 — 3 V.
Courant anode.	2,9 3 mA.
— écran.	0,9 0,8 mA.
Pente.	1,57 1,65 mA/V.
Coeff. ampli.	1.100 1.500
Résistance interne.	0,7 1,5 MΩ
— écran.	— 187 KΩ
— cathode.	790 790 Ω

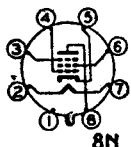
Ampli BF à résistances :

Tension anode.	90 300 V.
Résistance anode.	0,25 0,25 MΩ
— cathode.	1.700 860 Ω

Capacités : entrée = 6 ; sortie = 7 μF.

6 SK 7 G/GT

Pentode
à pente variable

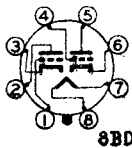


Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	100 250 V.
— écran.	100 100 V.
— grille.	— 3 — 3 V.
	à — 35 V.
Courant anode.	8,9 9,2 mA.
— écran.	2,6 2,4 mA.
Pente.	1,9 2 mA/V.
Coeff. ampli.	475 1.600
Résistance interne.	0,25 0,8 MΩ
— écran.	— 62 KΩ
— cathode.	250 250 Ω

Capacités : entrée = 6 ; sortie = 7 μF.

6 SL 7 GT

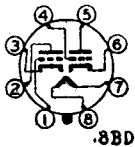
Double triode



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	250 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	2 × 2,3 mA.
Pente	1,6 mA/V.
Résistance interne	44 K Ω
— cathode	900 Ω

6 SN 7 GT

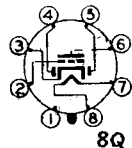
Double triode



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	250 V.
— grille	— 8 V.
Courant anode	2 × 9 mA.
Pente	2,6 mA.
Résistance interne	7.700 Ω
— cathode	900 Ω

6 SQ 7 G/GT

Double diode-triode



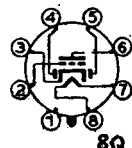
Chauffage indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	250 250 100 V.
— grille	— 2 — 1,5 — 1 V.
Courant anode	0,8 0,4 0,1 mA.
Pente	1,1 — — mA/V.
Coeff. ampli	100 — —
Résist. interne	91 — — K Ω
— anode	— 0,25 0,25 M Ω
— cathode	2,5 4 10 K Ω .

Capacités : G/P = 1,8 ; G/K = 4,2 ;
P/K = 3,4 μ F.

Équivalent : 75

6 SR 7

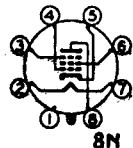
Double diode - triode



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	250 V.
— grille	— 9 V.
Courant anode	9,5 mA.
Pente	1,9 mA/V.
Résistance interne	8.500 Ω
— cathode	950 Ω

6 SS 7

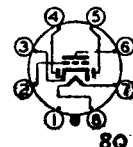
Pentode HF
à pente variable.



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,15 A
Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 3 V.
Courant anode	9 mA/V.
Pente	1,85 mA/V.
Résistance interne	1 M Ω
— cathode	275 Ω

6 ST 7

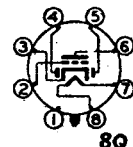
Double diode - triode



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,15 A.
Tension anode	250 V.
— grille	— 9 V.
Courant anode	9,5 mA.
Pente	1,9 mA/V.
Résistance interne	8.500 Ω
— cathode	950 Ω

6 SZ 7

Double diode-triode

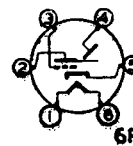


Chauffage indirect	6,3 V. — 0,15 A.
Tension anode	250 V.
— grille	— 3 V.
Courant anode	1 mA.
Pente	1,2 mA/V.
Coeff. d'ampli	70
Résistance interne	58,7 K Ω
— cathode	3 K Ω

Capacités : G/K = 2,6 ; P;K = 2,8 ;
G/P = 1,1.

6 T 5

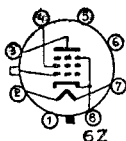
Indicateur cathodique



Chauffage indirect	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode, cible	250 V.
— grille fermeture	— 12 V.
Courant anode	0,24 mA.
— cible	4 mA.

6 T 6 GM

Pentode HF.

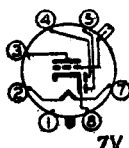


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,45 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 1 V.
Courant anode	10 mA.
— écran	2 mA.
Pente	5,5 mA/V.
Résistance interne	1 M Ω
— cathode	80 Ω

6 T 7 GT

Double diode-triode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,15 A.

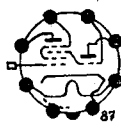
Tension anode	135	250 V.
— grille	— 1,5	— 3 V.
Courant anode	0,9	1,2 mA.
Pente	1	1,05 mA/V.
Coeff. ampl.	65	65
Résistance interne	65.000	65.000 Ω
— cathode	1.650	2.500 Ω

Similaires : 6 Q 7, 75

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

6 TH 8 G

Triode-hexode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,7 A.

	HEXODE	TRIODE
Tension anode	250	150 V.
— écran	70	— V.
— grille 1	— 3 — 28	— 3 V.
— osc. grille 3	14	— V.
Courant anode	2,5	5 mA.
Pente conversion	0,8	— mA/V.
Résist. interne	1	— M Ω
— écran	10	— K Ω
— cathode	200	— Ω
— anode	—	15 K Ω
— fuite grille	—	20 K Ω

Capacités : entrée = 12,5 ; sortie = 15 μ F.

Similaire à EK 2, EK 3, 6 E 8

6 U 5

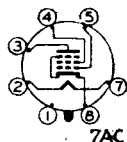
Ceil magique



Mêmes caractéristiques que 6 G 5

6 U 6 GT

Tétrode finale

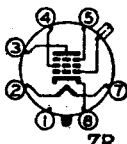


Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,75 A.

Tension anode	200 V.
— écran	135 V.
— grille	— 14 V.
Courant anode	56 mA.
— écran	3 mA.
Pente	6,2 mA/V.
Résistance interne	20 K Ω
— charge	3 K Ω
— cathode	230 Ω
Puissance modulée	5,5 W.

6 U 7 G

Pentode HF pente variable

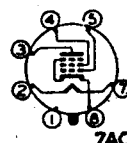


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 6 D 6

6 V 6 G/GT

Tétrode finale



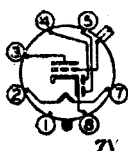
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,45 A.

	1 LAMPE Cl. A	2 L. PUSH-PULL AB
Tension anode	250	250 310 V.
— écran	250	250 310 V.
— grille 1	— 12,5	— 15 — 20 V.
Courant anode	45	70 78 mA.
— écran	4,5	5 5 mA.
Pente	4,1	— — mA/V.
Résist. Interne	52	— — K Ω
— de charge	6	10 8 K Ω
— cathode	250	200 235 Ω
Puiss. modulée	4,25	8,5 13 W.

Similaire à 6 L 6, EL 5

6 V 7 G

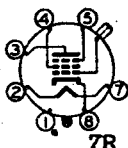
Double diode - triode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.
Mêmes caractéristiques que 6S
Similaires : 5S, 6R7, 6C6, 6J7

6 W 7

Pentode HF
à pente fixe

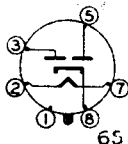


Chauffage indir. 6,3 V. — 0,15 A.
Volts anode 250
— écran 100
— grille ~ 3
Courant anode 2 mA.
— écran 0,5 mA.
Pente 1,225
Coeff. ampl. 1,850
Résistance interne 1,5 M Ω
— écran 300 K Ω
— cathode 1,200 Ω .

Similaires : 6C6, 6J7, 77

6 W 5 G

Valve biplaque



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,9 A.

Entrée de filtre par :
CAPACITÉ SELF

Tens. anode max.	325	450 V.
Cour. redressé max.	90	90 mA.
Chute de tens. à 90 mA.	24	24 V.

6 W 6 GT

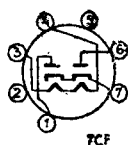
Tétrode de puissance



Chauffage indirect 6,3 V. — 1,25 A.
Tension anode 135 V.
— écran 135 V.
— grille — 9,5 V.
Courant anode 58 mA.
— écran 2,5 mA.
Pente 9 mA/V.
Coeff. d'ampli. 150
Résist. de charge 2 K Ω
— cathodique 160 Ω
Puissance modulée 3,5 W.

6 X 4

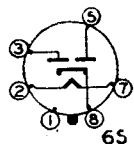
Valve biplaque
miniature



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,8 A.
Caractéristiques : Voir 6 X 5

6 X 5

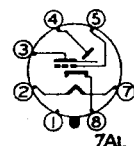
Valve biplaque



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,8 A.
Tension anode 2 x 350 V.
Courant redressé 1,250 mA.
Similaire à 6 Z 4, 84

6 X 6 G

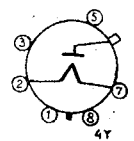
Indicateur cathodique



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.
Tension cible 250 V.
— grille — 8 0 V.
Secteur d'ombre 0 300°
Courant cible 0 2 mA.

6 Y 3

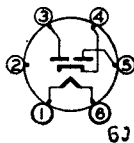
Valve monoplaque



Chauffage direct 6,3 V. — 0,7 A.
Tens. inverse de pointe 14.000 V.
— anode max 5.000 V. eff.
Cour. inverse pointe max. 100 mA.
— — normal 7,5 mA.

6 Y 5

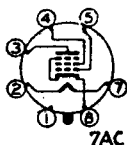
Valve biplaque
à vapeur de mercure



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.
Tension plaque max. 350 V. eff.
— inverse pointe 1.500 V.
Courant redressé max. 50 mA.
— — pointe max. 200 mA.

6 Y 6 G

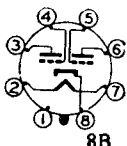
Tétrade finale



Chauffage Indir.	6,3 V. — 1,25 A.	
Tension anode	135	200 V.
— écran	135	135 V.
— grille	— 13,5	— 14 V.
Courant anode	58	60 mA.
— écran	3	2,2 mA.
Pente	7	7 mA/V.
Coeff. ampli.	65	125
Résist. de charge	2,000	2,600 Ω
— cathode	220	220 Ω
— écran	—	29 KΩ
Puissance modulée	3,6	6 W.
Dissipation anode	—	12 W.

6 Y 7 G

Double triode -
classe B



Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

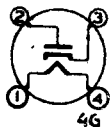
Mêmes caractéristiques que 79

Similaire : 6 Z 7

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIABLES**

6 Z 3

Valve monoplaque

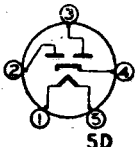


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 1 V

6 Z 4

Valve biplaque



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,5 A.

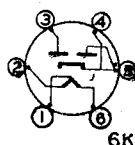
Tension anode 2 × 350 V.
Courant redressé 0,5 A.

Équivalent : 84

Similaire à 6 X 5

6 Z 5

Valve biplaque

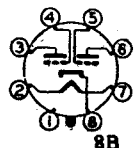


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,8 A.
ou 12,6 V. — 0,4 A.

Caractéristiques : Voir 84, 6 Z 4

6 Z 7 G

Double triode
push-pull B



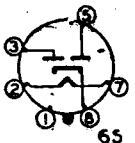
Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode 135 | 135 V.
— grille 0 | 0 V.
Courant anode repos 3 | 4,2 mA.
Résist. de charge 15 à 9 | 20 à 12 KΩ
Puissance modulée 1,5—2,5 | 2,2—4,7 W.

Similaires : 6 Y 7, 79

6 ZY 5 G

Valve biplaque



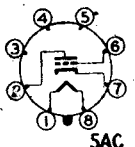
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode max. 2 × 350 V.
Courant redressé max. 35 mA.

7 A 4

Triode

CULOT LOKTAL



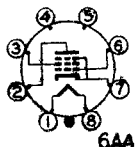
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode 90 250 V.
— grille 0 — 8 V.
Courant anode 10 9 mA.
Pente 3 2,6 mA/V.
Coeff. ampli 20 20
Résistance interne. 6.700 7.700 Ω
— cathode — 900 Ω

Capacités : entrée 3,4 ; sortie 3,2,8 F.

7 A 5

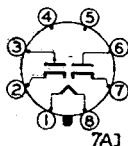
Tétrade finale
CULOT LOKTAL



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,7 A.
Tension anode.	110 125 V.
— écran.	110 125 V.
— grille.	— 7,5 — 9 V.
Courant anode max.	37,5 40 mA.
— écran max.	6,5 8 mA.
Pente.	6 6,1 mA/V.
Résistance interne.	16.700 17.000 Ω
— charge.	2.500 2.700 Ω
— cathode.	200 220 Ω
Puissance modulée.	1,4 1,9 W.

7 A 6

double diode
CULOT LOKTAL

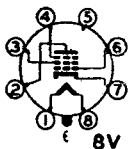


Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,15 A.
Tension efficace anodes.	150 V.
Courant redressé max.	10 mA.
Capacité plaque à plaque.	0,05 μpF

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

7 A 7

Pentode HF à pente
variable
CULOT LOKTAL

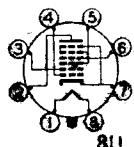


Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— écran.	100 V.
— grille.	— 3... — 35 V.
Courant anode.	8,6 mA.
— écran.	2 mA.
Pente max.	2 mA/V.
Résistance interne.	0,8 MΩ
— de cathode.	300 Ω

Capacités : entrée = 6 ; sortie = 7 μpF.
Équivalent : 78, 8 K 7 ; similaire à 6 D 6, 6 S 7

7 A 8

Octode
CULOT LOKTAL



Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,15 A.
Tension anode max.	250 V.
— grille 4 min.	— 3... — 30 V.
— écran 3 + 5.	100 V.
— grille 2 max.	250 V.
Courant anode.	3 mA.
— écran.	2,8 mA.
— grille osc.	0,4 mA.
— grille 2 osc.	4,5 mA.
Résistance grille 2 osc.	50 KΩ
— interne.	0,7 MΩ
— cathode.	300 Ω
Pente de conversion.	0,6 mA/V.

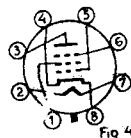
Capacités :

Entrée HF = 7,5 ; sortie = 9 μpF.
Entrée osc. = 3,8 ; sortie = 3,4 μpF.

Similaire à 6 D 8

7 AB 7

Pentode ultra-HF



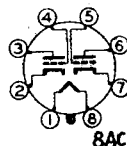
Chauffage indirect.	6,3 V. — 0,15 A.
-----------------------------	------------------

Tension anode.	250 V.
— écran.	100
— grille.	— 2
Courant anode.	4 mA.
— écran.	1,3 mA.
Pente.	1,8 mA/V.
Résistance interne.	0,5 MΩ
— cath.	380 Ω

Équivalent : 1204

7 AF 7

Double triode

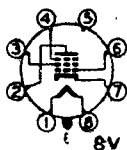


Chauffage indirect.	6,3 V. — 0,3 A.
-----------------------------	-----------------

Tension anode.	250 V.
— grille.	— 10
Courant anode.	9 mA.
Pente.	2,1 mA/V.
Coeff. ampli.	16
Résistance interne.	7.600 Ω
— cath.	1.100 Ω

7 AG 7

Pentode HF
CULOT LOKTAL



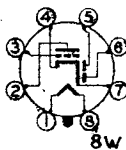
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	250 V.
— écran	250 V.
— grille	— 10 V.
Courant anode	6 mA.
— écran	2 mA.
Pente	4,2 mA/V.
Résistance interne	0,75 M Ω
— cath.	1,200 Ω

Capacités : G/K = 7; P/K = 6;
G/P = 0,005.

7 B 6

Double diode - triode



CULOT LOKTAL

Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	0,9 mA.
Pente	1,1 mA/V.
Coeff. amplif.	100
Résistance interne	91 K Ω
— cathode	2.200 Ω

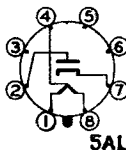
Équivalents : 75, 6 SQ 7

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

7 B 4

Triode
CULOT LOKTAL

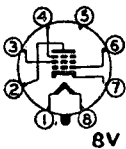


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 SF 5

7 B 7

Pentode HF à pente
variable



CULOT LOKTAL

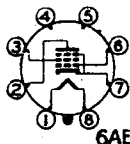
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille 1.	— 3... — 40 V.
— — 3.	à cathode
Courant anode	8,5 mA.
— écran	2 mA.
Pente max.	1,7 mA/V.
Résistance interne.	0,7 M Ω
— de cathode.	300 Ω

Similaire à 7 A 7, 78

7 B 5

Pentode finale
CULOT LOKTAL



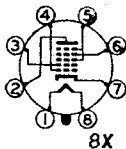
Chauffage indir. 6,3 V. — 0,4 A.

Tension anode	100	135	180	250
— écran	100	135	180	250
— grille	— 7	— 10	— 13,5	— 18
Courant plaque.	9	12,5	18,5	32
— écran	1,8	2,2	3	5,5
Pente	1,45	1,6	1,85	2,2
R. charge, K Ω	12	10,4	9	7,6
R. cath., ohms	660	680	600	500
Puls. mod. W.	0,33	0,75	1,5	3,4

Équivalents : 6 K 6 G, 4I

7 B 8

Heptode oscillatrice
et modulatrice



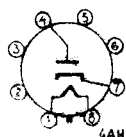
CULOT LOKTAL

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 6 A 8 G

7 C 4

Diode ultra-HF



Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tens. plaque max. 10 V. eff.
 Cour. 5 mA.
 Capacité P/K. 0,8 pF.
 Fréquence de résonance. 613 Mc/s.

Équivalent : 1203 A.

7 C 5

Tétrode finale



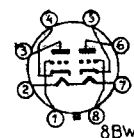
CULOT LOKTAL

Chauffage indir. 6,3 V. — 0,45 A.

Mêmes caractéristiques que 6 V 6

7 C 6

Double diode-triode



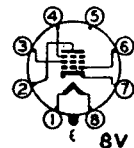
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,15 A.
 Tension anode 250 V.
 — grille — 1 V.
 Courant anode 1,3 mA.
 Pente 1 mA/V.
 Coeff. ampli 100
 Résistance interne 0,1 MΩ
 — charge 0,25 MΩ
 — cathode 4.000 Ω

Capacités : G/K = 2,4 ; P/K = 3 ;
 G/P = 1,4.

7 C 7

Pentode HF à pente fixe



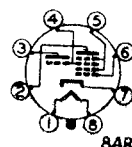
CULOT LOKTAL

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,15 A.

Mêmes caractéristiques que 6 W 7, similaire à 6 J 7, 77

7 D 7

Triode-hexode



CULOT LOKTAL

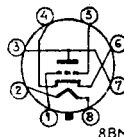
Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,43 A.

	TRIODE	HEXODE
Tension anode	150	250 V.
— écran	—	250 V.
— grille	— 3	— 3 V.
Courant anode	3,5	— mA.
Pente	1,9	— mA/V.
— conversion	—	0,275 mA/V.
Coeff. ampli	32	—
Résistance interne.	16,8	1.500 KΩ

**LES TYPES SOULIGNÉS
 SONT SEULS LIVRABLES**

7 E 5

Triode THF



CULOT LOKTAL

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,15 A.

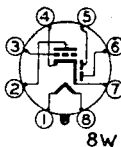
Tension anode 180 V.
 — grille — 3 V.
 Courant anode 5,5 mA.
 Pente 3 mA/V.
 Coeff. ampli 36
 Résistance interne 120 KΩ
 — cath. 650 Ω

Capacités : G/K = 3,6 ; P/K = 2,8 ;
 G/P = 1,5.

Équivalent : 1201

7 E 6

Double diode-triode



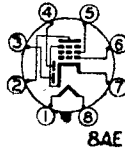
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 R 7

7 E 7

Double diode - pentode



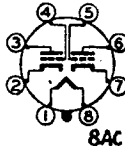
8AE

CULOT LOKTAL

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.
Mêmes caractéristiques que 6 B 8

7 F 7

Double triode



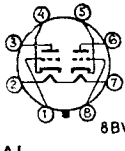
8AC

CULOT LOKTAL

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.
Pour chaque triode :
Tension anode max. 250 V.
— grille — 2 V.
Courant anode. 2,3 mA.
Pente 1,6 mA.
Coeff. ampl. 70
Résistance interne 44 K Ω
Similaire à 7 F 7, 6 C 8, 6 F 8

7 F 8

Double triode



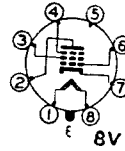
8BW

CULOT LOKTAL

Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode 180 250 V.
— grille — 1 — 2,5 V.
Courant anode 12 10 mA.
Pente 7 5 mA/V.
Résistance interne. . . 8,5 10,4 K Ω
Capacités : G/K = 2,8 ; P/K = 1,4 ;
G/P = 1,2.

7 G 7

Pentode



8V

CULOT LOKTAL

Chauffage indirect . . 6,3 V. — 0,45 A.
Tension anode 250 V.
— écran 100 V.
— grille — 2 V.

Courant anode 6 mA.
— écran 2 mA.
Pente 4,5 mA/V.
Résistance interne . . . 0,8 M Ω
— cath. 250 Ω

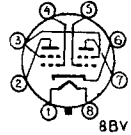
Capacités : G/K = 9 ; P/K = 7 ;
G/P = 0,007.

Équivalent : 1232

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

7 G 8

Double tétrade



8BV

CULOT LOKTAL

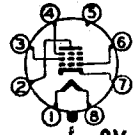
Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode. 250 V.
— écran 100 V.
— grille — 2,5 V.
Courant anode. 4,5 mA.
— écran 0,8 mA.
Pente 2,1 mA/V.
Résistance interne. . . 0,225 M Ω
— cath. 470 Ω

Capacités : G/K = 3,4 ; P/K = 2,6 ;
G/P = 0,15.

Équivalent : 1206

7 H 7

Pentode
à pente variable



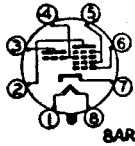
8V

CULOT LOKTAL

Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode 100 250 V.
— écran 100 150 V.
— grille — 1 — 2,5 V.
Courant anode 8,2 9,5 mA.
— écran 3,3 3,5 mA.
Pente 3,8 3,8 mA/V.
Résistance interne. . . 0,25 0,8 M Ω
Capacités : G/K = 8 ; P/K = 7 ;
G/P = 0,007.

7 J 7

Triode - hexode



CULOT LOKTAL

Chauffage indir. 6,3 V. — 0,3 A.

	HEXODE	TRIODE
Tension anode	250	250 V.
— écran	100	— V.
— grille	— 3 — 20	— V.
Courant anode	1,4	5,7 mA.
— écran	2,8	— mA.
— grille	—	0,4 mA.
Pente de conversion	0,31	— mA/V.
Résistance interne	1,5	— MΩ
— grille	—	50 KΩ
— chutrice	—	—
— écran	20	— KΩ
— cathode	290	— Ω

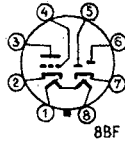
Capacités :

Entrée HF = 5,5 ; sortie HF = 7,5
Entrée osc. = 3,5 ; sortie osc. = 3,5

Similaire à 6 J 8

7 K 7

Double diode - triode



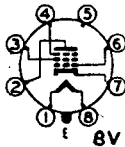
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A

Tension anode	250 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	2,3 mA.
Pente	1,6 mA/V.
Coeff. d'amplification	70
Résistance interne	44 KΩ
— cathode	900 Ω

7 L 7

Pentode à pente fixe



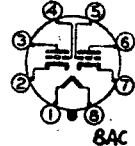
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 1,5 V.
Courant anode	4,5 mA.
Pente	3,1 mA/V.
Résistance interne	100 KΩ
— cathode	250 Ω

7 N 7

Double triode



CULOT LOKTAL

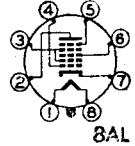
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,6 A

Tension anode	250 V.
— grille	— 8 V.
Courant anode	2 × 9 mA.
Pente	2,6 mA/V.
Résistance interne	7.700 Ω
— cathode	900 Ω

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

7 Q 7

Heptode
convertisseuse



CULOT LOKTAL

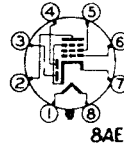
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	3,5 mA.
— écran	8,5 mA.
Pente de conversion	0,55 mA/V.
Résistance interne	1 MΩ

Similaire à 14 Q 7

7 R 7

Double diode - pentode



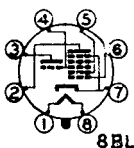
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	250 V.
— grille	— 1 V.
— écran	100 V.
Courant anode	5,7 mA.
Pente	3,2 mA/V.
Résistance interne	1 MΩ
— cathode	135 Ω

7 S 7

Triode-hexode



CULOT LOKTAL

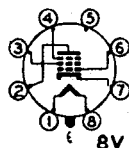
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

	TRIODE	HEXODE
Tension anode.	250	250 V.
— écran.	—	100 V.
— grille.	—	— 2 V.
Courant anode.	5	1,7 mA.
— écran.	—	2,2 mA.
— grille.	0,4	— mA.
Pente conversion.	—	0,6 mA/V.
Résistance interne.	—	2 M Ω
— grille.	50	— K Ω

Capacités : G/K = 5 ; P/K = 8 ;
G/P = 0,03.

7 T 7

Pentode à pente fixe



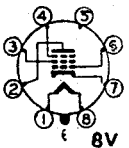
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	150 V.
— grille.	— 1 V.
Courant anode.	10,8 mA.
Pente.	4,9 mA/V.
Résistance interne.	900 K Ω
— cathode.	60 Ω

7 V 7

Pentode HF
à pente variable



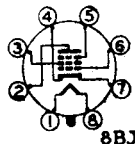
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,45 A.

Tension anode.	300 V.
— écran.	150 V.
— grille.	— 2 V.
Courant anode.	9,6 mA.
Pente max.	5,8 mA/V.
Résistance interne.	300 K Ω
— écran.	300 K Ω
— écran.	40 K Ω
— cathode.	160 Ω

7 W 7

Pentode HF
à pente variable



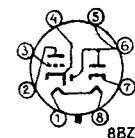
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,45 A.

Tension anode.	300 V.
— écran.	150 V.
— grille.	— 2,2 V.
Courant anode.	10 mA.
Pente max.	5,8 mA/V.
Résistance interne.	300 K Ω
— cathode.	150 Ω

7 X 7

Double diode-triode



CULOT LOKTAL

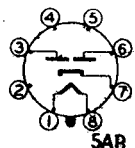
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode.	100	250 V.
— grille.	0	— 1 V.
Courant anode.	1,2	1,9 mA.
Pente.	1	1,5 mA/V.
Coeff. ampli.	85	100
Résistance interne.	85	67 K Ω
— cath.	—	510 Ω

Équivalent : XXFM

7 Y 4

Redresseur biplaque



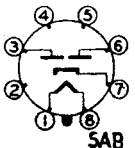
CULOT LOKTAL

Chauffage indir. 6,3 V. — 0,5 A.

Tension eff. par plaque max.	350 V.
Courant redressé	60 mA.
Tension max. pointe inverse.	1.000 V.

7 Z 4

Valve biplaque



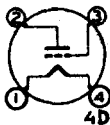
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect 6,3 V. — 0,9 A.

Tension anode.	325 V.
Courant redressé.	100 mA.

10

Triode finale



Chauffage dir.	7,5 V. — 1,25 A.		
Tension anode.	250	350	425 V.
— grille.	— 23	— 32	— 40 V.
Courant anode.	10	16	18 mA.
Pente.	1,33	1,55	1,6 mA/V.
Coeff. ampli.	8	8	8
Résist. interne.	6	5,15	5 K Ω
— charge.	13	11	10 K Ω
— cathode.	2.300	2.000	2.200 Ω
Puissance modulée.	0,4	0,9	1,6 W.

Capacités : G/P = 7 ; G/F = 4 ; P/F = 3.

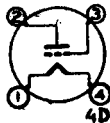
Équivalent : 210 T

Similaire : 50

11

12

Triode



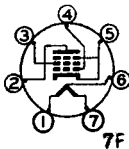
Chauffage direct.	1,1 V. — 0,25 A.		
Tension anode.	90	135 V.	
— grille.	— 4,5	— 10,5 V.	
Courant anode.	2,5	3 mA.	
Pente.	0,42	0,44 mA/V.	
Coeff. ampli.	6,6	6,6	
Résistance anode.	15,5	15 K Ω	
P o l a r. détection plaque.	— 10,5	— 18 V.	

Capacités : G/P = 3,3 ; G/F = 2,5 ; P/F = 2,5.

Similaires : 01 A 71 A

12 A 5

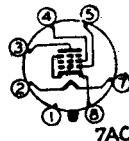
Pentode finale



Chauffage indir.	6,3 V. — 0,6 A.		
ou	12,6 V. — 0,3 A.		
Tension anode.	100	180 V.	
— écran.	100	180 V.	
— grille.	— 15	— 27 V.	
Courant anode.	17	38 mA.	
— écran.	4	8 mA.	
Pente.	1,7	2,3 mA/V.	
Résistance interne.	41	35 K Ω	
— de charge.	4.500	3.800 Ω	
— cathode.	720	590 Ω	
Puissance modulée.	0,65	2,6 W.	

12 A 6

Tétrade finale



Chauffage indirect.	12,6 V. — 0,15 A.		
Tension anode.	250 V.	250 V.	
— écran.	— 12,5 V.	30 mA.	
Courant anode.	3,5 mA.	3 mA/V.	
— écran.	3	70 K Ω	
Pente.	7,5 K Ω	380 Ω	
Résistance interne.	2,8 W.		
— charge.			
— cath.			
Puissance modulée.			

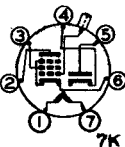
Capacités : G/K = 9 ; P/K = 9 ;

G/P = 0,3.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

12 A 7

Pentode finale + valve



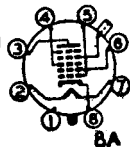
Chauffage indir.	12,6 V. — 0,3 A.		
Tension anode.	135 V.	135 V.	
— écran.	— 13,5 V.	9 mA.	
Courant anode.	0,975 mA/V.	100	
Pente.	0,1 M Ω	13.500 Ω	
Coeff. ampli.	0,55 W.		
Résistance interne.			
— de charge.			
Puissance modulée.			

Valve monoplaque : 125 V. eff., 30 mA.

Similaire : 25 A 7

12 A 8 GT/G

Heptode oscillatrice et modulatrice

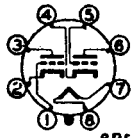


Chauffage indir. 12,6 V. — 0,15 A

Mêmes caractéristiques que 12 A 8

12 AH 7 G

Double triode



8BE

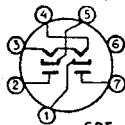
Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	180	250 V.
— grille . . .	— 6,5	— 9 V.
Courant anode . . .	7,6	12 mA.
Pente . . .	1,9	2,4 mA/V.
Coeff. ampli.	16	16
Résistance interne . . .	8,4	6,6 K Ω
— cath.	850	750 Ω

Capacités : G/K = 2,8 ; P/K = 2,6 ;
G/P = 3.

12 AL 5

Double diode miniature



6BT

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	117 V. eff.
— inverse pointe.	330 V.
Cour. chaque anode.	9 mA.
— pointe max.	54 mA.

12 AT 6

Double diode-triode miniature



7BT

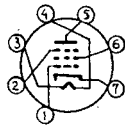
Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 AT 6.

Équivalent : 12 SQ 7

12 AU 6

Pentode à coude brusque miniature



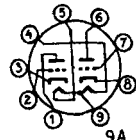
7CC

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	250 V.
— écran	150 V.
— grille	— 1 V.
Courant anode . . .	10,8 mA.
— écran	4,3 mA.
Pente	5,20 mA/V.
Résistance interne . . .	1 M Ω
— cath.	670 Ω

12 AU 7

Double triode miniature



9A

Chauffage indirecte . . . 6,3 V. — 0,3 A.
ou 12,6 V. — 0,15 A.

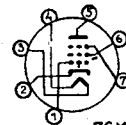
Tension anode . . .	250 V.
— grille	— 8,5 V.
Courant anode . . .	10,5 mA.
Pente	2,2 mA/V.
Coeff. ampli	17
Résistance interne . . .	7.700 Ω
— cath	800 Ω

Capaci tés	G/K	P/K	G/P
Triode 1	1,6	0,5	1,5
— 2	1,6	0,35	1,5

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LI RABLES

12 AW 7

Pentode à coude brusque miniature



7CM

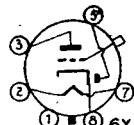
Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	250 V.
— écran	150 V.
— grille	par polar. cathode.
Courant anode . . .	7 mA.
— écran	2 mA.
Pente	5 mA/V.
Résistance interne . . .	0,8 M Ω

Capacités : G/K = 6,5 ; P/K = 1,5 ;
G/P = 0,025.

12 B 6 M

Diode-triode



6Y

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	250 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode . . .	0,9 mA.
Pente	1,1 mA/V.
Coeff. ampli	100
Résistance interne . . .	91 K Ω
— cathode	4 K Ω

12 BA 6

Pentode HF
miniature



7BK

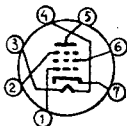
Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 BA 6

Équivalent : 12 SG 7

12 BD 6

Pentode miniature



7CC

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . . 250 V.

— écran . . . 100 V.

— grille . . . — 3 V.

Courant anode . . . 9 mA.

— écran . . . 3,5 mA.

Pente . . . 2 mA/V.

Résistance interne . . . 0,7 M Ω

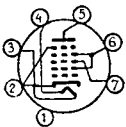
— cath. . . 240 Ω

Capacités : G/K = 4,3 ; P/K = 5 ;

G/P = 0,004.

12 BE 6

Heptode miniature



7CH

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristique : Voir 6 BE 6

Équivalent : 12 SA 7

12 BF 6

Double diode-triode
miniature

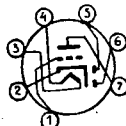


Fig. 37

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . . 250 V.

— grille . . . — 9 V.

Courant anode . . . 9,5 mA.

Pente . . . 1,9 mA/V.

Coeff. ampli. . . 16

Résistance interne . . . 8,500 Ω

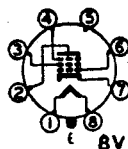
— cath. . . 950 Ω

Capacités : G/K = 1,8 ; P/K = 1,1 ;

G/P = 2.

12 B 7

Pentode
à pente variable



8V

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

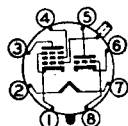
Caractéristiques : Voir 14 A 7

Similaire à 6 SK 7

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIABLES**

12 B 8 GT

Triode-pentode
amplificatrice



8T

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,3 A.

	TRIODE	PENTODE
Tension anode . . .	90	90 V.
— écran . . .	—	90 V.
— grille . . .	-1	-3 V.
Courant anode . . .	2,8	7 mA.
— écran . . .	—	2 mA.
Pente . . .	1,8	2,4 mA/V.
Coeff. ampli. . .	110	360
Résistance interne . . .	37	200 K Ω

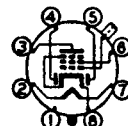
Capacités : G/K = 5 ; P/K = 6,3 ;

G/P = 2,3.

12 C 8

12 C 8 Y

Double diode-pentode



8E

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

	AMPLI HF	AMPLI BF
Tension anode . . .	250	250 V.
— écran . . .	125	125 V.
— grille . . .	-3	-3 V.
Courant anode . . .	10	10 mA.
— écran . . .	2,3	2,3 mA.
Pente . . .	1,325	1,325 mA/V.
Résistance interne . . .	60	60 K Ω
— cathode . . .	—	3,5 K Ω
— écran . . .	—	1,1 M Ω
Gain par étage . . .	—	55

Tension anode . . . 250 V.

— écran . . . 125 V.

— grille . . . — 3 V.

Courant anode . . . 10 mA.

— écran . . . 2,3 mA.

Pente . . . 1,325 mA/V.

Résistance interne . . . 60 K Ω

— cathode . . . 3,5 K Ω

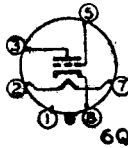
— écran . . . 1,1 M Ω

Gain par étage . . . 55

Similaire

12 E 8 G

Triode

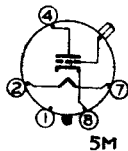


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	250 V.
— grille . . .	— 13,5 V.
Courant anode . . .	5 mA.
Pente . . .	1,45 mA/V.
Coeff. ampl.	13,8
Résistance interne .	9,5 K Ω
— cath . . .	270 Ω

12 F 5 GT

Triode

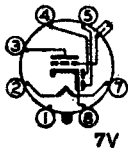


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 SF 5

12 G 7 G

Double diode-triode

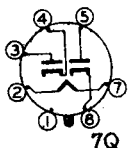


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	250 V.
— grille . . .	— 3 V.
Courant anode . . .	1 mA.
Pente . . .	1,2 mA/V.
Coeff. ampl.	70
Résistance interne .	58 K Ω .
— cathode . . .	3 K Ω .

12 H 6

Double diode

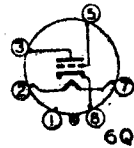


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 H 6

12 J 5 GT

Triode

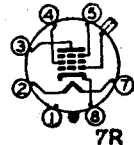


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 J 5

12 J 7

Pentode pente fixe

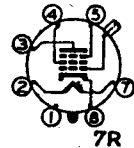


Chauffage indir. . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	100	250 V.
— écran . . .	100	100 V.
— grille . . .	— 3	— 3 V.
Courant anode . . .	2	2 mA.
— écran . . .	0,5	0,5 mA.
Pente . . .	1,18	1,22 mA/V.
Coeff. ampl.	1.185	1.500
Résistance interne .	1	1,5 M Ω
— écran . . .	—	300 K Ω
— cathode . . .	1.200	1.200 Ω

12 K 7 G/GT

Pentode
à pente variable

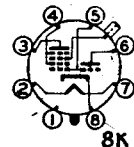


Chauffage Indir. 12,6 V. — 0,15 A.

Mêmes caractéristiques que 6 K 7

12 K 8 GT

Triode-hexode

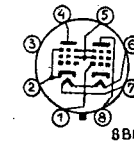


Chauffage Indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 K 8

12 L 8 GT

Double pentode



Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Chaque section :

Tension anode . . .	180 V.
— écran . . .	180 V.
— grille . . .	9 V.

Courant anode 13 mA.
 — écran 2,8
 Pente 2,15 mA/V.
 Résistance interne 160 K Ω
 — charge 10 K Ω
 — cath. 980 Ω
 Puissance modulée. 1 W.
 Capacités : G/K = 5 ; P/K = 6 ;
 G/P = 0,7.

12 SF 5 GT

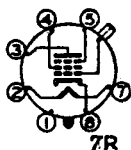
Triode



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 6 SF 5

12 M 7

Pentode
 à pente variable
 verre-métal

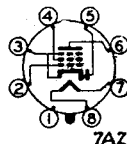


Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode 100 V.
 — écran 100 V.
 — grille — 2,5 à — 16 V.
 Courant anode 6 mA.
 — écran 1,7 mA.
 Résistance interne 0,4 M Ω

12 SF 7

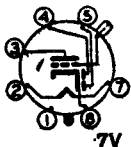
Diode - pentode
à pente variable



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 6 SF 7

12 Q 7

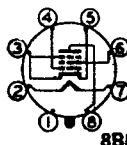
Double diode-triode



Chauffage indir. 12,6 V. — 0,15 A.
 Mêmes caractéristiques que 6 Q 7

12 SG 7

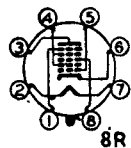
Pentode HF



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 6 SG 7

12SA 7 G/GT

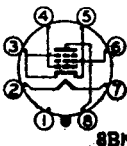
Heptode oscillatrice
 et modulatrice



Chauffage Indir. 12,6 V. — 0,15 A.
 Mêmes caractéristiques que 6 SA 7

12 SH 7 GT

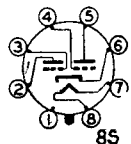
Pentode HF



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 6 SH 7

12 SC 7

Double triode



Chauffage indir. 12,6 V. — 0,15 A.
 Mêmes caractéristiques que 6 SC 7

12 SJ 7 GT

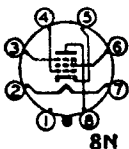
Pentode HF pente fixe



Chauffage indir. 12,6 V. — 0,15 A.
 Mêmes caractéristiques que 6 SJ 7

12 SK 7 G/GT

Pentode HF
pente variable

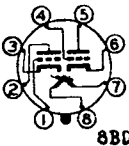


Chauffage indir. 12,6 V. — 0,15 A.

Mêmes caractéristiques que 6 SK 7

12 SL 7 GT

Double triode



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 SL 7

12 SN 7 GT

Double triode

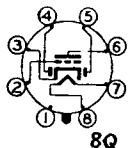


Chauffage indirect. 12,6 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 SN 7

12 SQ 7 G/GT

Double diode-triode

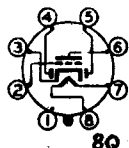


Chauffage Indir. 12,6 V. — 0,15 A.

Mêmes caractéristiques que 6 SQ 7

12 SR 7

Double diode-triode

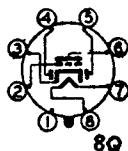


Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 SR 7

12 SW 7

Double diode-triode



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

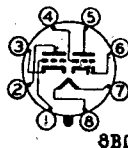
Tension anode	250 V.
— grille	— 9 V.
Courant anode	9,5 mA.
Pente	1,9 mA/V.
Coeff. ampli.	16
Résistance cath.	950 Ω

Capacités : G/K = 3; P/K = 2,8;
G/P = 2,4.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

12 SX 7 GT

Double triode



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,3 A.

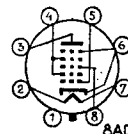
Chaque section :

Tension anode	250 V.
— grille	— 8 V.
Courant anode	9 mA.
Pente	2,6 mA/V.
Coeff. ampli.	20,5
Résistance cath.	900 Ω

Capacités : G/K = 3; P/K = 0,8;
G/P = 3,6.

12 SY 7

Heptode
convertisseuse



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

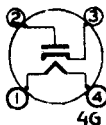
Tension anode.	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 2 V.
Courant anode	3,5 mA.
— écran	9 mA.

Pente conversion.	0 45 mA/V.
Résist. grille osc.	20 KΩ

Capacités : G/K = 9,5; P/K = 12;
G/P = 0,06.

12 Z 3

Valve monoplaque



4G

Chauffage indir. 12,6 V. — 0,3 A.

Tension anode 250 V.
Courant redressé 60 mA.

12 Z 5

Valve doubleuse



7L

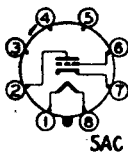
Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,6 A.
ou 12,6 V. — 0,3 A.

Tension max. par plaque 225 V. eff.
Cour. redressé max. par plaque 60 mA.

Similaire à 6 Z 5

14 A 4

Triode



SAC

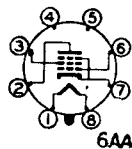
Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 J 5

Similaire à 7 A 4

14 A 5

Tétrode finale



6AA

Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

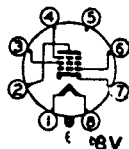
Tension anode 250 V.
— écran 250 V.
— grille — 12,5 V.
Courant anode 30 mA.
— écran 3,5 mA.
Pente 3 mA/V.
Résistance interne 50 K Ω
— charge 7,5 K Ω
— cath. 380 Ω
Puissance modulée 3,4 W.

Capacités : G/K = 6,8 ; P/K = 7 ;
G/P = 0,4.

Équivalent : 12 A 6

14 A 7

Pentode à pente variable



8V

Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

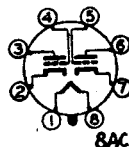
Tension anode 100 250 V.
— écran 100 100 V.
— grille — 1 — 3 V.
Courant anode 13 9,2 mA.
— écran 4 2,6 mA.
Pente 2,35 2 mA/V.
Résistance interne 120 800 K Ω

Capacités : G/K = 6 ; P/K = 7 ;
G/P = 0,005.

Équivalent : 12 B 7

14 AF 7

Double triode



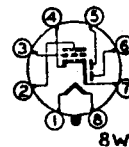
8AC

Chauffage Indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode 250 V.
— grille — 10 V.
Courant anode 9 mA.
Pente 2,1 mA/V
Résistance interne 7.600 Ω
— cath. 1.100 Ω
Coeff. ampli. 18

14 B 6

Double diode-triode



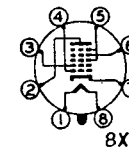
8W

Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A

Caractéristiques : Voir 6 SQ 7

14 B 8

Heptode convertisseuse



8X

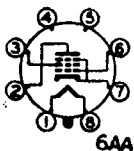
Chauffage Indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 A 8

Équivalent : 7 B 8

14 C 5

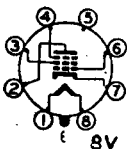
Tétrode finale



Chauffage indirect . . .	12,6 V. — 0,225 A.
Tension anode . . .	250 V.
— écran . . .	250 V.
— grille . . .	— 12,5 V.
Courant anode . . .	45 mA.
— écran . . .	4,5 mA.
Pente . . .	4,1 mA/V.
Résistance interne.	52 K Ω
— charge . . .	5 K Ω
— cath. . .	1.400 Ω
Puiss. modulée . . .	4,5 W.

14 C 7

Pentode HF



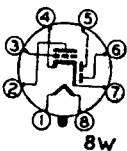
Chauffage indirect . . .	12,6 V. — 0,15 A.
Tension anode . . .	250 V.
— écran . . .	100 V.
— grille . . .	— 3 V.
Courant anode . . .	2,2 mA.
— écran . . .	0,7 mA.
Pente . . .	1,575 mA/V.
Résistance interne . . .	1 M Ω .
— cath. . .	1.000 Ω .

Capacités : G/K = 6; P/K = 6,5;
G/P = 0,007.

Similaire : 7 C 7

14 E 6

Double diode-triode



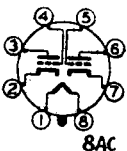
Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 R 7

Similaire à 7 E 6

14 F 7

Double triode



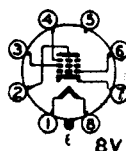
Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 6 SL 7

Similaire à 7 N 7

14 H 7

Pentode
à pente variable

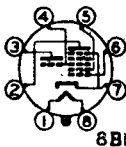


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A

Caractéristiques : Voir 7 H 7

14 J 7

Triode-hexode

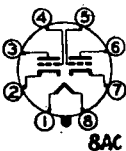


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 7 J 7

14 N 7

Double triode



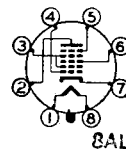
Chauffage Indirect 12,6 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 7 N 7

Similaire à 6 F 8

14 Q 7

Heptode

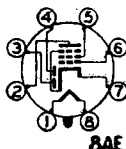


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 7 Q 7

14 R 7

Double diode-pentode

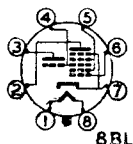


Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 7 R 7

14 S 7

Triode-heptode



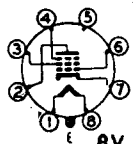
8BL

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 7 S 7

14 V 7

Pentode HF



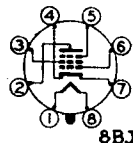
8V

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,225 A.

Caractéristiques : Voir 7 V 7

14 W 7

Pentode HF



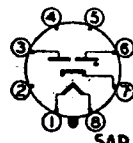
8BJ

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,225 A.

Caractéristiques : Voir 7 W 7

14 Y 4

Valve biplaque



SAB

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,3 A.

Entrée de filtre par :

CAPACITÉ	SELF
----------	------

Tension plaque max.	325	450 V. eff.
— inverse pointe.	1.250	1.250 V. eff.
Cour. redressé max.	70	70 mA.
— pointe.	210	210 mA.
Impéd. charge min.	150	— Ω
Self min.	—	10 H.

14 Z 3

Valve monoplaque



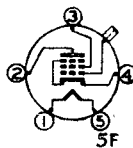
4G

Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 12 Z 3

15

Pentode HF pente fixe



5F

Chauffage Indir. 2 V. — 0,22 A.

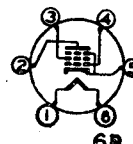
Tension anode.	67	135 V.
— écran.	67	67 V.
— grille.	— 1,5	— 1,5 V.
Courant anode.	1,85	1,85 mA.
— écran.	0,3	0,3 mA.
Pente	0,71	0,75 mA/V.
Coeff. ampli.	450	600
Résistance interne.	0,63	0,8 MΩ
— écran	—	220 KΩ
— cathode	700	700 Ω

Capacités : entrée = 2,35 ; sortie = 7,8.

Similaire : 24 A

18

Pentode finale



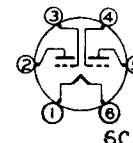
6B

Chauffage indir. 14 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 42

19

Double triode classe B



6C

Chauffage direct 2 V. — 0,26 A.

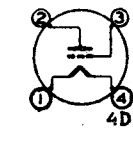
Tension anode.	135	135	135 V.
— grille.	— 6	— 3	0 V.
Courant plaque.	0,5	2	5 mA.
Résistance de charge (plaque à plaque)	10	10	10 KΩ
Puissance modulée.	1,6	1,9	2,1 W.

Équivalent : 1 J 6 (sauf chauffage)

Similaires : deux 31

20

Triode de puissance



4D

Chauffage direct 3,3 V. — 0,125 A.

Tension anode.	90	135 V.
— grille.	— 16,5	— 22,5 V.
Courant anode.	3	6,5 mA.
Pente	0,41	0,52 mA/V.
Coeff. ampli.	3,3	3,3

Résist. interne . . . 8.000 6.300 Ω
 — de charge . . . 9.600 6.500 Ω
 Puissance modulée. 0,045 0,11 W.

Capacités : G/P = 4,1 ; G/F = 2 ; P/F = 2,3.

Similaire : X 99

20 J 8

Triode-heptode

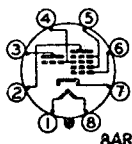


Chauffage indirect 20 V. — 0,15 A

Caractéristiques : Voir 6 J 8

21 A 7

Triode-hexode

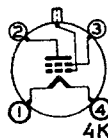


Chauffage indirect 21 V. — 0,16 A.

Caractéristiques : Voir 7 D 7

22

Lampe à écran



Chauffage direct 3,3 V. — 0,13 A.

Tension anode 135 135 V.
 — écran 45 67,5 V.
 — grille — 1,5 — 1,5 V.
 Courant anode 1,7 3,7 mA.
 — écran 0,6 1,3 mA.
 Pente 0,375 0,5 mA/V.
 Coeff. amplif. 270 160
 Résistance interne 0,725 0,325 M Ω

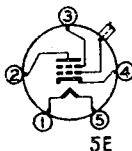
Capacités : entrée = 3,5 ; sortie = 10 μ F.

Similaires : 1 B 4, 32

24 S

24 A

Lampe à écran.



Chauffage indirect 2,5 V. — 1,75 A.

Tension anode 180 250 V.
 — écran 90 90 V.
 — grille — 3 — 3 V.
 Courant anode 4 4 mA.
 — écran 1,7 1,7 mA.
 Pente 1 1,05 mA/V.

Coeff. amplif. 400 630
 Résistance interne 0,4 0,6 M Ω
 — écran 53 94 K Ω
 — cathode 525 525 Ω

Capacités : entrée = 5,3 ; sortie = 10,5.

Remplaçable par 6 C 6, 57

25 A 6 G / GT

Pentode finale



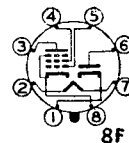
Chauffage indir. 25 V. — 0,3 A.

Tension anode 95 135 180 V.
 — écran 95 135 135 V.
 — grille 1. — 15 — 20 — 20 V.
 Courant anode 20 39 40 mA.
 — écran 4 8 7,5 mA.
 Pente 2 2,45 2,5 mA/V.
 Coeff. amplif. 90 85 100
 Résist. interne 45 35 40 K Ω
 — de charge. 4,5 4 5 K Ω
 — écran. — — 6 K Ω
 — cathode. 620 420 420 Ω
 Puissance modulée 0,9 2 2,75 W.

Équivalent : 43

25 A 7 G / GT

Diode-pentode finale



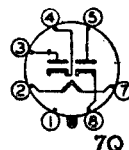
Chauffage indir. 25 V. — 0,3 A.

Tension anode 100 V.
 — écran 100 V.
 — grille — 15 V.
 Courant anode 20,5 mA.
 — écran 4 mA.
 Pente 1,8 mA/V.
 Coeff. amplif. 90
 Résistance interne 50.000 Ω
 — de charge 4.500 Ω
 — cathode 610 Ω
 Puissance modulée 0,77 W.

Similaire : 12 A 7

25 AC 5G / GT

Triode finale



Chauffage Indir. 25 V. — 0,3 A.

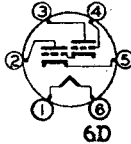
Tension anode 110 V.
 — grille + 13 V.
 Courant anode 45 mA.
 — grille 7 mA.
 Pente 3,8 mA/V.

Coeff. amplification 58
 Résistance interne 15.200 Ω
 Dissipation anode 10 W.
 Courant anode du driver 6,6 mA.
 Signal d'entrée du driver 18 V. eff.
 Impédance de charge 3.500 Ω
 Puissance modulée 3,3 W.

Fonctionne avec driver à couplage dynamique
 (6 AF 5, Intercaler 25.000 Ω entre grille et cathode
 de 25 AC 5

25 B 5

Double triode
à couplage direct

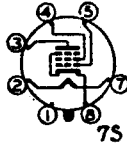


Chauffage indirect 25 V. — 0,3 A.

Tension anode entrée 100 V.
 — grille 0 V.
 — anode sortie 180 V.
 Courant anode entrée 5,8 mA.
 — — sortie 46 mA.
 Pente 2,2 mA/V.
 Résistance interne 11,4 K Ω
 — de charge 4 K Ω
 Puissance modulée 3,8 W.

25 B 6 G

Pentode finale



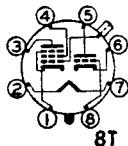
Chauffage Indir. 25 V. — 0,3 A.

Tension anode 95 105, 135 V.
 — écran 95 105 135 V.
 — grille — 15 — 16 — 22 V.
 Courant anode 41 48 61 mA.
 — écran 1,5 2 2,5 mA.
 Pente 4,6 4,8 5 mA/V.
 Coeff. ampl. 75 75 75
 Résist. interne 16,3 15,6 15 K Ω
 — de charge 2.000 1.700 1.700 Ω
 — cathode 375 320 350 Ω
 Puissance modulée 1,9 2,4 4,3 W.

Similaires : 25 A 6, 43

27 B 8 GT

Triode-pentode

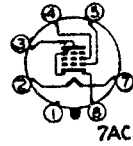


Chauffage Indirect 25 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 12 B 8

25 C 6 G

Tétrade finale

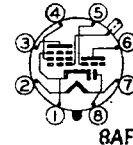


Chauffage Indir. 25 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 6 Y 6

25 D 8 GT

Diode-triode-pentode



Chauffage indirect 25 V. — 0,15 A.

	TRIODE	PENTODE
Tension anode	100	100 V.
— écran	—	100 V.
— grille	— 1	— 3 V.
Courant anode	0,5	8,5 mA.
— écran	—	2,7 mA.
Pente	1,1	1,9 mA/V.
Coeff. ampli.	100	—
Résistance interne	91	200 K Ω

Similaire à 6 M 8

25 L 6 G/GT

Tétrade finale

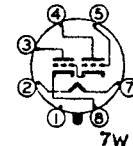


Chauffage indirect 25 V. — 0,3 A.

Tension anode 110 V.
 — écran 110 V.
 — grille 1 — 7,5 V.
 Courant anode 49 mA.
 — écran 4 mA.
 Pente 8,2 mA/V.
 Résistance interne 10 K Ω
 — de charge 1.500 Ω
 — cathode 140 Ω
 Puissance modulée 2,1 W.

25 N 6 (G)

Double triode
à couplage direct

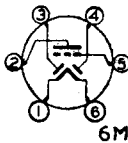


Chauffage indirect 25 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 25 B 5

25 S

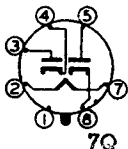
Double diode-triode



Chauffage indirect. 2 V. — 0,06 A.
Équivalent : 1 B 5

25 X 6 G

Valve biplaque

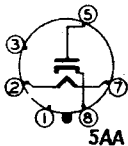


Chauffage indirect. . . 25 V. — 0,15 A.

Tension plaque max. 125 V. eff.
Courant redressé max. 75 mA.

25 Y 4

Valve monoplaque

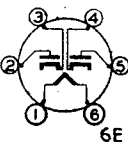


Chauffage Indirect. . . 25 V. — 0,15 A.

Tension plaque max. 125 V. eff.
Courant redressé max. 75 mA.

25 Y 5

Valve doubleuse

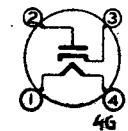


Chauffage indirect. . . 25 V. — 0,3 A.

Tension plaque max. 250 V. eff.
Courant redressé max. 85 mA.

25 Z 3

Valve monoplaque

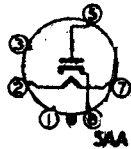


Chauffage indirect. . . 25 V. — 0,3 A.

Tension plaque max. 250 V. eff.
Courant redressé max. 50 mA.

25 Z 4

Valve monoplaque

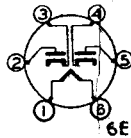


Chauffage indirect. . . 25 V. — 0,3 A.

Tension plaque max. 125 V. eff.
Courant redressé max. 125 mA.

25 Z 5

Valve biplaque
doubleuse

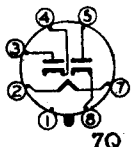


Chauffage indir. 25 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : voir 25 Z 6

25 Z 6 G / GT

Valve biplaque
doubleuse



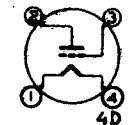
Chauffage indirect. . . 25 V. — 0,3 A.

Fonctionnement :

	DEMI-ONDE	DOUBLEUSE
Tension plaque max.	117	235 V.
Courant redressé max.	175	— mA.
— par plaque.	—	75 mA.
Impédance charge min.	—	— Ω
Jusqu'à 117 V.	15	— Ω
— 150 V.	40	— Ω
— 225 V.	100	— Ω

26

Triode



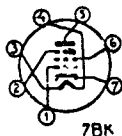
Chauffage direct c. a. 1,5 V. — 1,05 A.

Tension anode. 90 135 180 V.
— grille. — 7 — 10 — 14 V.
Courant anode. 2,9 5,5 6,2 mA.
Pente 0,93 1,1 1,15 mA/V.
Coeff. ampli. 8,3 8,3 8,3
Résist. interne. 8.900 7.600 7.300 Ω
— cathode. 2.400 1.800 2.250 Ω

Capacités : G/P = 8,1 ; G/F = 2,8 ;
P/F = 2,5.

26 A 6

Pentode
à coude brusque
miniature



78K

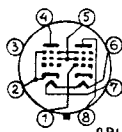
Chauffage indirect . 26,5 V. — 0,07 A.

Tension anode.	250 V.
— écran.	100 V.
— grille.	- 20 V.
Courant anode.	10,5 mA.
— écran.	4 mA.
Pente.	4 mA/V.
Résistance interne.	1 M Ω
— polar.	125 Ω

Capacités : G/K = 6 ; P/K = 5 ;
G/P = 0,0035

26 A 7 GT

Double pentode



88U

Chauffage indirect . 26,5 V. — 0,6 A.

Par élément :

Tension anode	26,5 V.
— écran.	26,5 V.
— grille.	- 4,5 V.
Courant anode	20 mA.
— écran.	2 mA.
Pente.	5,5 mA/V.
Résistance charge	1.500 Ω
— cath.	200 Ω
Puissance modulée.	0,2 W.

Capacités : G/K = 16 ; P/K = 13 ;
G/P = 1,2.

26 C 6

Double diode-triode
miniature



78T

Chauffage indirect. 26,5 V. — 0,07 A.

Tension anode.	250 V.
— grille.	- 9 V.
Courant anode.	9,5 mA.
Pente.	1,9 mA/V.
Coef. ampli.	16
Résistance interne.	8,5 K Ω
— cath.	950 Ω

Capacités : G/K = 1,8 ; P/K = 1,4 ;
G/P = 2.

26 D 6

Heptode miniature



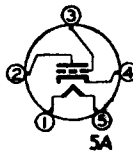
78C

Chauffage indirect. 26,5 V. — 0,07 A.

Tension anode.	100	250 V.
— écran.	100	100 V.
— grille.	- 1,5	- 1,5 V.
Courant anode.	2,8	3 mA.
— écran.	8	7,8 mA.
Pente conversion	0,455	0,475 mA/V.
Résistance interne.	0,5	1 M Ω
— grille osc.	20	20 K Ω

27

Triode



5A

Chauffage indirect. 2,5 V. — 1,75 A.

Tension anode	90	135	250 V.
— grille.	- 6	- 9	- 21 V.
Courant anode	2,7	4,5	5,2 mA.
Pente	0,82	1	0,975 mA/V.
Coef. ampli	9	9	9
Résist. interne.	11.000	9.000	9.250 Ω
— cathode.	2.200	2.000	4.000 Ω

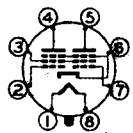
Capacités : G/P = 3,3 ; G/K = 3,1 ;
P/K = 2,3.

Similaire à 56

27 B 8 GT (Voir page 323.)

28 D 7

Double tétrade



88S

Chauffage indirect . . 28 V. — 0,4 A.

Par élément :

Tension anode.	28 V.
— écran.	28 V.
— grille.	- 3,5 V.
Courant anode.	12,5 mA.
— écran.	1 mA.
Pente.	3 mA/V.
Résistance interne.	3000 Ω
— charge.	4.000 Ω
— cathode.	390 Ω
Puissance modulée.	0,1 W.

28 Z 5

Valve biplaque



Chauffage indirect . . . 28 V. — 0,24 A.

Entrée de filtre par :

CAPACITÉ	SELF
----------	------

Tension plaque max.	325	450 V. eff.
Courant redressé max.	100	100 mA.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

30

Triode



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,06 A.

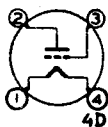
Tension anode.	90	135 V.
— grille.	— 4,5	— 9 V.
Courant anode.	2,5	3 mA.
Pente	0,85	0,9 mA/V.
Coeff. ampli	9,3	9,3
Résistance interne	11.000	11.000 Ω

Capacités : G/P = 6 ; G/F = 3 ; P/F = 2,1.

Équivalent : 1 H 4

31

Triode finale



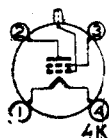
Chauffage direct . . . 2 V. — 0,13 A.

Tension anode.	135	180 V.
— grille.	— 22,5	— 30 V.
Courant anode.	8	12,3 mA.
Pente	0,92	1,05 mA/V.
Coeff. ampli	3,8	3,8
Résistance interne.	4.100	3.600 Ω
— de charge.	7.000	5.700 Ω
— cathode.	2.815	2.440 Ω
Puissance modulée	0,185	0,375 W.

Capacités : G/P = 5,7 ; G/F = 3,5 ;
P/F = 2,7.

32

Lampe à écran HF



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,06 A.

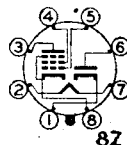
Tension anode.	135	180 V.
— écran	67,5	67,5 V.
— grille.	— 3	— 3 V.
Courant anode	1,7	1,7 mA.
— écran	0,4	0,4 mA.
Pente	0,64	0,65 mA.
Coeff. ampli	610	780
Résistance interne.	0,95	1,2 M Ω
— écran	168	280 K Ω
— cathode	1.430	1.430 Ω

Capacités : entrée = 5,3 ; sortie = 10,5.

Similaires : 1 A 4, 1 D 5

32 L 7 GT

Valve et tétrode finale



Chauffage indirect . . . 32,5 V. — 0,3 A.

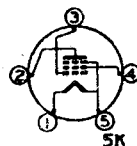
TÉTRODE		
Tension anode	110 V.	
— écran	110 V.	
— grille.	— 7,5 V.	
Courant anode	40 mA.	
— écran	3 mA.	
Pente.	6 mA/V.	
Résistance interne	15 K Ω	
— charge.	2,5 K Ω	
Puissance modulée.	1,5 W.	

VALVE

Tension plaque max.	125 V. eff.
Cour. redressé max.	60 mA.

33

Pentode finale



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,26 A.

Tension anode	135	180 V.
— écran.	135	180 V.
— grille.	— 13,5	— 18 V.
Courant anode	14,5	22 mA.
— écran.	3	5 mA.
Pente	1,45	1,7 mA/V.
Coeff. ampli.	70	90

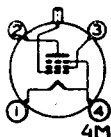
Résistance interne . . .	50	55 K Ω
— de charge	7	6 K Ω
— cathode	770	670 Ω
Puissance modulée . . .	0,7	1,4 W.

Capacités : entrée = 8 ; sortie = 12.

Similaires : 1 F 4, 1 F 5, 1 G 5, 1 J 5

34

Pentode HF
à pente variable



Chauffage direct. 2 V. — 0,06 A.

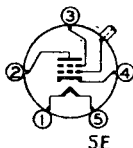
Tension anode	67	135	180 V.
— écran	67	67	67 V.
— grille	-3 ...	-3 ...	-3 ...
	à -22	à -22	à -22 V.
Courant anode	2,7	2,8	2,8 mA.
— écran	1	1	1 mA.
Pente max.	0,56	0,6	0,62 mA/V.
Coeff. ampli	224	360	620
Résist. interne	0,4	0,6	1 M Ω
— écran	—	67	113 K Ω
— cathode	810	790	790 Ω

Capacités : entrée = 6 ; sortie = 11,5.

Similaires : 1 A 4, 1 D 5, 1 N 5

35

Lampe à écran
à pente variable



Chauffage indir.	2,5 V.	—	1,75 A.
Tension anode	180	250 V.	
— écran	90	90 V.	
— grille	-3-40	-3-40 V.	
Courant anode	6,3	6,5 mA.	
— écran	2,5	2,5 mA.	
Pente max.	1,02	1,05 mA/V.	
Coeff. ampli	305	420	
Résist. interne	0,3	0,4 M Ω	
— écran	36	64 K Ω	
— cathode	340	330 Ω	

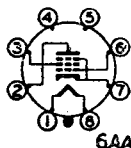
Capacités : entrée = 5,3 ; sortie = 10,5.

Similaire à 58

Équivalent : 51

35 A 5

Tétrode finale



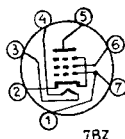
CULOT LOKTAL

Chauffage indir.	32 V.	—	0,15 A.
Tension anode	—	110 V.	
— écran	—	110 V.	
— grille	—	-7,5 V.	

Courant anode	35 mA.
— écran	2,8 mA.
Pente	5,5 mA/
Résistance interne	25.000 Ω
— de charge	2.500 Ω
— cathode	200 Ω
Puissance modulée	1,4 W.

35 B 5

Tétrode de puissance
miniature



Chauffage indirect. 35 V. — 0,15 A.

Tension anode	110 V.
— écran	110 V.
— grille	-7,5 V.
Courant anode	40 mA.
— écran	3 mA.
Pente	5,8 mA/V.
Résist. de charge	2.500 Ω
Puissance modulée	1,5 W.

(Distorsion max. 10%)

35 L 6 G / GT

Tétrode finale

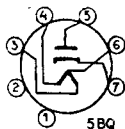


Chauffage Indir. 35 V. — 0,15 A.

Tension anode	110 V.
— écran	110 V.
— grille	-7,5 V.
Courant anode	40 mA.
— écran	3 mA.
Pente	5,8 mA/V.
Coeff. ampli	80
Résistance interne	13.800 Ω
— de charge	2.500 Ω
— cathode	175 Ω
Puissance modulée	1,5 W.

35 W 4

Valve monoplaque
miniature
(avec prise sur fila-
ment pour lampe
pilote)



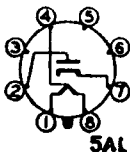
Chauffage Indirect 35 V. — 0,15 A.

	AVEC PILOTE	SANS PILOTE
Tension plaque max.	235	235 V. eff.
Courant redressé max.	60	100 mA.

Équivalent : 35 Z 5 GT/G

35 Y 4

Valve monoplaque
(prise sur filament
pour lampe pilote)



5AL

Chauffage indirect . . . 35 V. — 0,15 A.

	AVEC PILOTE	SANS PILOTE
Tension plaque max. . .	235	235 V. eff.
Courant redressé max. .	60	100 mA.

35 Y 25

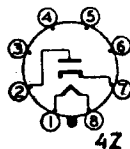
Triode - tétrade BF
(6 Q 7 et 25 L 6
combinées)

Chauffage Indlr. . . . 35 V. — 0,3 A.

	TRIODE	TÉTRADE
Tension anode	110	110 V.
— écran	—	110 V.
— grille	—3	— 7,5 V.
Courant anode.	1,1	50 mA.
— écran	—	4 mA.
Pente	0,8	8,2 mA/V.
Coeff. ampli.	70	82
Résistance interne. . .	7.500	10.000 Ω
Puissance modulée . .	—	2,1 W.

35 Z 3

Valve monoplaque



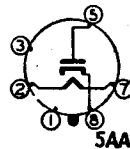
4Z

Chauffage indirect. . . . 35 V. — 0,15 A.

Tension anodique max. 235 V.
Courant redressé max. 100 mA.

35 Z 4 GT

Valve monoplaque



5AA

Chauffage indirect . . . 35 V. — 0,15 A.

Tens. plaque max. 250 V. eff.
— inverse pointe. 720 V. eff.
Cour. redressé max. 100 mA.
— pointe max. 600 mA.
Impédance série min. 100 Ω

(Valeurs pour entrée de filtre par capacité.)

35 Z 5 GT(G)

Valve monoplaque



6AD

(Filament à
ampère pilote.)

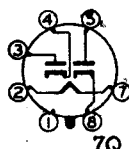
Chauffage indirect. . . 35 V. — 0,15 A.

Tension anode max. 235 V. eff.
Courant redressé max.
avec pilote sans Rshunt. 60 mA.
avec pilote et Rshunt. 90 mA.
sans lampe pilote. 100 mA.
Impédance de charge min.
jusqu'à 117 V. 15 Ω
— 235 V. 100 Ω

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

35 Z 6 G

Valve doubleuse



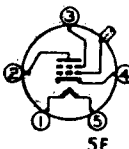
7Q

Chauffage indirect. . . . 35 V. — 0,3 A.

Tension anode max. 235 V.
Courant redressé max. 110 mA

36

Lampe à écran HF



5E

Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

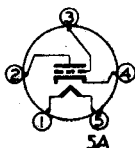
Tension anode. 100 135 250 V.
— écran 55 67 90 V.
— grille — 1,5 — 1,5 — 3 V.
Courant anode. 1,8 2,8 3,2 mA.
— écran — 1,7 mA.
Pente 0,85 — 1 1,08 mA/V.
Coeff. ampli. 470 475 595
Résist. interne. 0,55 0,47 0,55 MΩ
— écran. — 94 KΩ
— cathode. 750 500 850 Ω

Capacités : entrée = 3,7 ; sortie = 9,2.

Similaires : 6 C 6, 6 J 7, 77

37

Triode



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

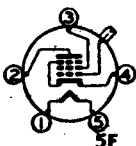
Tension anode.	90	135	250 V.
— grille . . .	— 5	— 9	— 18 V.
Courant anode.	2,5	4,1	7,5 mA.
Pente	0,8	0,92	1,1 mA/V.
Coeff. ampli. . .	9,2	9,2	9,2
Résist. interne. .	11,5	10	8,4 K Ω
— cathode	2.000	2.200	2.400 Ω

Capacités : G/P = 2 ; G/K = 3,5 ; P/K = 2,9.

Similaires : 6 C 5, 6 J 5, 6 P 5

38

Pentode finale



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode . . .	100	135	250 V.
— écran	100	135	250 V.
— grille.	— 9	— 13,5	— 25 V.
Courant anode. . .	7	9	22 mA.
— écran.	1,2	1,5	3,8 mA.
Pente	0,87	0,92	1,2 mA/V.
Coeff. ampli. . . .	120	120	120
Résist. interne. . .	140	130	100 K Ω
— de charge. . . .	15	13,5	10 K Ω
— cathode.	1.100	1.300	1.000 Ω

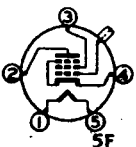
Puissance modulée 0,27 0,55 2,5 W.

Capacités : entrée = 3,5 ; sortie = 7,5.

Similaire à 6 F 6, 6 K 6, 41

39

Pentode HF à pente variable



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,3 A.

Tension anode	90	180	250 V.
— écran.	90	90	90 V.
— grille	— 3	— 3	— 3 V.
	à — 42	à — 42	à — 42 V.
Courant anode	5,6	5,8	5,8 mA.
— écran.	1,6	1,4	1,4 mA.
Pente max.	0,96	1	1,05 mA/V.
Coeff. ampli. . . .	360	750	1.050
Résist. Interne. .	0,37	0,75	1 M Ω
— écran.	—	64	114 K Ω
— cathode	415	415	415 Ω

Capacités : entrée = 3,5 ; sortie = 10.

Similaires : 6 D 6, 6 K 7, 6 S 7, 78

Équivalent : 44

40

Triode



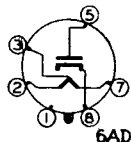
Chauffage direct. 5 V. — 0,25 A.

Tension anode	135	180 V.
— grille	— 1,5	— 3 V.
Courant anode	0,2	0,2 mA.
Pente	0,2	0,2 mA/V.
Coeff. ampli.	30	30
Résistance Interne. . .	150	150 K Ω
— de charge	250	250 K Ω

Capacités : G/P = 8 ; G/F = 2,8 ; P/F = 2,2

40 Z 5 GT

Valve monoplaque (filament à prise pour lampe pilote)

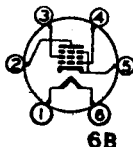


Chauffage indirect 45 V. — 0,15 A.

Tension anode.	125	250 V. eff.
Courant anode max. . . .	100	60 mA.
Impédance charge min. (pour 250 V.)	—	100 Ω

41

Pentode finale



Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,4 A.

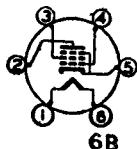
Tension anode	100	135	250 V.
— écran	100	135	250 V.
— grille	— 7	— 10	— 18 V.
Courant anode.	9	12,5	32 mA.
— écran.	1,6	2,2	5,5 mA.
Pente.	1,45	1,6	2,2 mA/V.
Coeff. ampli.	150	150	150
Résist. interne.	103	94	6,8 K Ω
— de charge.	12	10,4	7,6 K Ω
— cathode.	660	680	480 Ω
Watts modulés.	0,33	0,75	3,4

Similaire à EL 2, EL 3, 6 F 6, 42, 38

Équivalent : 6 K 6

42

Pentode finale



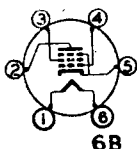
Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,7 A.

Mêmes caractéristiques que 6 F 6

Similaire à 2 A 5

43

Pentode finale



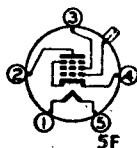
Chauffage indir. 25 V. — 0,3 A.

Mêmes caractéristiques que 25 A 6

Similaire à 25 L 6, 48

44

Pentode HF
à pente variable



Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 39.

45

Triode finale



Chauffage direct 2,5 V. — 1,5 A.

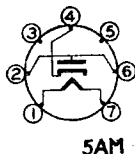
Tension anode.	180	250	275 V.
— grille	— 31	— 50	— 56 V.
Courant anode.	31	34	36 mA.
Pente	2,12	2,17	2,05 mA/V.
Coeff. ampli.	3,5	3,5	3,5
Résist. interne.	1.650	1.610	1.700 Ω
— de charge.	2.700	3.900	4.600 Ω
— cathode.	1.000	1.450	1.500 Ω
Watts modulés.	0,82	1,6	2

Capacités : G/P = 7 ; G/F = 4 ; P/F = 3.

Similaire : 2 A 3

45 Z 3

Valve monoplaque



Chauffage indirect 45 V. — 0,075 A.

Tension anode max.	117 V.
— inverse pointe.	350 V.
Courant redressé max. . . .	65 mA.
— pointe mAx.	390 mA.
Impédance charge min. . . .	15 Ω

45 Z 5 GT

Valve monoplaque
(filament à prise pour
lampe pilote)

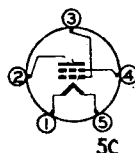


Chauffage indirect 45 V. — 0,15 A.

	AVEC PILOTE	SANS PILOTE
Tension plaque max.	250	250 V.
Courant redressé max.	60	100 mA.
— pointe max.	—	600 mA.

46

Bigrille finale



Chauffage direct. 2,5 V. — 1,75 A.

PUSH-PULL B (G₁ et G₂ réunies) :

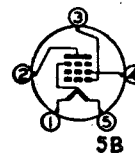
Tension anode.	300	400 V.
— grilles.	0	0 V.
Courant anode repos.	4	6 mA.
Résistance de charge (plaque à plaque)	5.200	5.800 Ω
Watts modulés.	16	20

AMPLI A (G₂ réunie à plaque) :

Tension anode.	250
— grille	— 33
Courant anode.	22
Pente	2,35
Coeff. ampli.	5,6
Résistance interne.	2.380 Ω
— charge	6.400 Ω
Watts modulés.	1,25

47

Pentode finale



Chauffage direct 2,5 V. — 1,75 A.

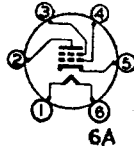
Tension anode	250 V.
— écran.	250 V.
— grille.	— 16,5 V.
Courant anode	31 mA.
— écran.	6 mA.
Pente	2,5 mA/V.
Coeff. ampli.	150
Résistance interne.	60 KΩ
— charge.	7 KΩ
— cathode	450 Ω
Watts modulés	2,7

Capacités : entrée = 8,6 ; sortie = 13.

Similaire à 2 A 5, 59

48

Tétrade finale



Chauffage ind.

0 V. — 0,4 A.

	1 LAMPE		2 LAMPES PUSH-PULL	
Tension anode . . .	96	125	125 V.	
— écran . . .	96	100	100 V.	
— grille . . .	19	20	20 V.	
Courant anode . . .	52	56	100 mA.	
— écran . . .	9	9,5	— mA.	
Pente . . .	3,8	3,9	— mA/V.	
Résist. interne . . .	var.	var.	—	
— charge . . .	1.500	1.500	3.000 Ω	
— cathode . . .	310	310	155 Ω	
Watts modulés . . .	2	2,5	5	

MONTAGE TRIODE :

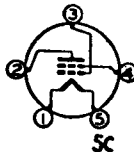
Tension anode . . .	80	125	125 V.
— grille . . .	20	32	32 V.
Courant anode . . .	31	52	100 mA.
Pente . . .	3,3	3,7	— mA/V.
Résist. interne . . .	760	675	— Ω
— cathode . . .	650	625	1.250 Ω
Watts modulés . . .	—	—	3

Similaire : 43

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

49

Bigrille finale



Chauffage direct . . . 2 V. — 0,12 A.

PUSH-PULL B (G₁ et G₂ réunies)

Tension anode . . .	135	180 V.
— grille . . .	0	0 V.
Courant anode repos. . .	1,3	2 mA.
Résistance de charge (plaque à plaque) . . .	8.000	12.000 Ω
Watts modulés . . .	2,3	3,5

AMPLI A (G₂ réunie à plaque)

Tension anode . . .	135 V.
— grille 1 . . .	— 20 V.
Courant anode . . .	6 mA.
Pente . . .	1,125 mA/V.
Coeff. ampli . . .	4,7
Résistance interne . . .	4.175 Ω
— charge . . .	11.000 Ω
Watts modulés . . .	0,17

50

Triode de puissance

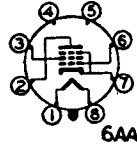


Chauffage direct . . . 7,5 V. — 1,25 A.

Tension anode . . .	300	450 V.
— grille . . .	— 54	— 84 V.
Courant anode . . .	35	55 mA.
Pente . . .	1,9	2,1 mA/V.
Coeff. ampli . . .	3,8	3,8
Résistance interne . . .	2.000	1.800 Ω
— charge . . .	4.600	4.350 Ω
— cathode . . .	1.400	1.530 Ω
Puissance modulée . . .	1,6	4,6 W.
Capacités : G/K = 4,2 ; P/K = 3,4 ; G/P = 7,1.		

50 A 5

Tétrade finale

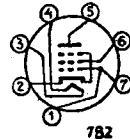


Chauffage indirect . . . 50 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	200 V.
— écran . . .	110 V.
— grille . . .	— 8 V.
Courant anode . . .	50 mA.
— écran . . .	1,5 mA.
Pente . . .	8,25 mA/V.
Résistance interne . . .	35 KΩ
— charge . . .	8,5 KΩ
— cath . . .	160 Ω
Puissance modulée . . .	4,7 W.

50 B 5

Tétrade finale
miniature tout verre



Chauffage indirect . . . 50 V. — 0,15 A.

Tension anode . . .	110 V.
— écran . . .	110 V.
— grille . . .	— 7,5 V.
Courant anode . . .	50 mA.
— écran . . .	4 mA.
Pente . . .	7,5 mA/V.
Résistance interne . . .	14 KΩ
— charge . . .	2,5 KΩ
— cath . . .	140 Ω
Puissance modulée . . .	1,9 W.
(Distorsion 9%.)	

Capacités : G/K = 13 ; P/K = 6,5 ;
G/P = 0,5.

Équivalent : 50 L 6 GT

50 C 6 G

Tétrade finale



7AC

Chauffage indirect. 50 V. — 0,15

Caractéristiques : Voir 6 Y 6

50 L 6 GT

Tétrade finale



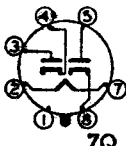
7AC

Chauffage indirect. . . 50 V. — 0,15 A.

Tension anode.	200 V.
— écran.	110 V.
— grille.	— 8 V.
Courant anode.	50 mA.
— écran.	2 mA.
Pente.	9,5 mA/V.
Résistance Interne. . .	30 K Ω
— charge.	3 K Ω
— cath.	160 Ω
Puissance modulée. . .	4,3 W.

50 Y 6 GT (G)

Valve doubleuse



7Q

Chauffage indirect. 50 V. — 0,15 A.

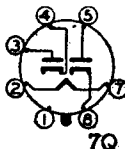
Utilisation :

DEMI-ONDE DOUBLEUSE

Tension anode max.	235	117 V.
Cour. redressé max.	75	— mA.
— — par	—	30
— — plaque.	—	75 mA.
Impéd. charge min.	—	30 Ω
jusqu'à 117 V.	15	— Ω
— 150 V.	40	— Ω
— 235 V.	100	— Ω

50 Z 6 G

Valve biplaque



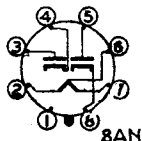
7Q

Chauffage indirect. . . 50 V. — 0,3 A.

Tension anode max. . .	250 V. eff.
Courant redressé max. .	250 mA.

50 Z 7 G

Valve doubleuse



8AN

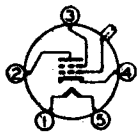
Chauffage indirect. . . . 50 V. — 0,15 A.

Tension plaque max. . . .	117 V.
Courant redressé max. . .	65 mA.

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

51

Lampe à écran
à pente variable



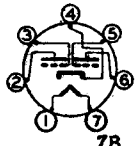
5E

Chauffage indirecte. . . 2,5 V. — 1,75 A.

Caractéristiques : Voir 35

53

Double triode



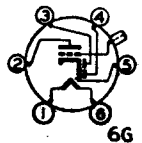
7B

Chauffage indlr. 2,5 V. — 2 A.

Équivalent sauf ch. : 6A6, 6N7

55

Double triode-
triode



6G

Chauffage indlr. 2,5 V. — 1 A.

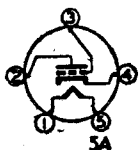
Tension anode.	135	180	250 V.
— grille.	— 10,5	— 13,5	— 20 V.
Courant anode.	3,7	6	8 mA.
Pente.	0,75	0,97	1,1 mA/V.
Coeff. amplif.	8,3	8,3	8,3
Résist. interne.	11	8,5	7,5 K Ω
— charge.	25	20	20 K Ω
— cathode.	2.800	2.250	2.500 Ω

Capacités : G/P = 1,5 ; G/K = 1,5 ;
P/K = 4,3.

Équivalent sauf ch. : 6V7, 85

56 S

Triode



Chauffage Indr. 2,5 V. — 1 A.

TRANSFO | RÉSISTANCE

Tension anode	100	250 V.
— grille	— 5	— 9 V.
Courant anode	2,5	1 à 2 mA.
Pente	1,15	— mA/V.
Coeff. ampl.	13,8	
Résistance interne	12	— K Ω
— charge	—	50 à 100 K Ω

DÉTECTRICE-PLAQUE :

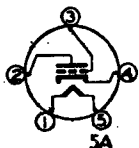
Polarisation	— 8	— 20
Courant plaque repos.	0,2	0,2
Capacités : G/P = 3,2 ; G/F = ,3,2		
P/F = 2,2.		

Équivalent : 76 (sauf chauffage)

Similaire : 27

56 AS

Triode

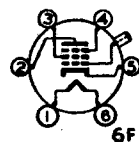


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,4 A.

Caractéristiques : Voir 6 P 5

57

Pentode HF
à pente fixe



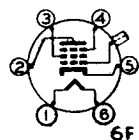
Chauffage Indr. 2,5 V. — 1 A.
Capacités : entrée = 5 ; sortie = 6,5.

Mêmes caractéristiques que 6 C 6 sauf ch.

Similaire : 77

57 AS

Pentode

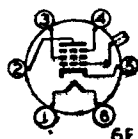


Chauffage Indirect. 6,3 V. — 0,4 A.

Caractéristiques : Voir 6 J 7

58

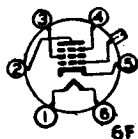
Pentode HF
à pente variable



Chauffage Indr. 2,5 V. — 1 A.
Capacités : entrée = 4,7 ; sortie = 6,3.
Équivalent sauf ch. : 6 D 6, 6 U 7, 6 E F

58 AS

Pentode
à pente variable

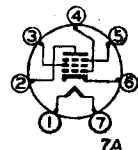


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,4 A.

Caractéristiques : Voir 6 U 7

59

Pentode finale



Chauffage Indr. 2,5 V. — 2 A.

PENTODE | TRIODE

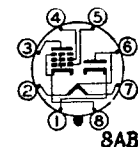
	G ₂ à cath.	G ₂ et G ₃ à A
Tension anode	250	250 V.
— écran	250	— V.
— grille 1	— 18	— 28 V.
Courant anode	35	26 mA.
— écran	9	— mA.
Pente	2,5	2,6 mA/V.
Coeff. ampl.	100	6
Résistance interne	40	2,3 K Ω
— charge	6	5 K Ω
— cathode	410	1,075 Ω
Watts modulés	3	1,25

PUSH-PULL Cl. B (2 triodes).

Tension anode	300	400 V.
Courant anode repos.	10	13 mA.
Résistance charge (plaque à plaque).	4.600	6.000 Ω
Watts modulés.	15	20

70 A 7 GT

Valve tétrode finale
(Filament à prise pour lampe pilote.)



Chauffage indirect. 70 V. — 0,15 A.

Tension anode	110 V.
— écran	110 V.
— grille	— 7,5 V.

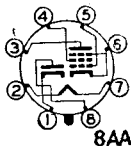
Courant anode	40 mA.
— écran	3 mA.
Pente	5,8 mA/V.
Coeff. ampli	80
Résistance charge . . .	2,5 K Ω
Puissance modulée . . .	1,5 W.

VALVE

Tension plaque max . . .	125 V. eff.
Courant redressé max . .	60 mA.

70 L 7 GT

Valve tétrode finale



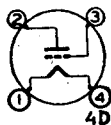
Chauffage indirect . . .	70 V. — 0,15 A.
Tension anode	110 V.
— écran	110 V.
— grille	— 7,5 V.
Courant anode	43 mA.
— écran	3 mA.
Pente	7,5 mA/V.
Résistance interne	15 K Ω
— charge	2 K Ω
Puissance modulée	1,8 W.

VALVE

Tension anode max	125 V.
Courant redressé max . . .	70 mA.

71 A

Triode finale



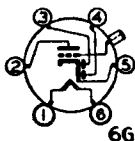
Chauffage direct	5 V. — 0,25 A.
Tension anode	90 135 180 V.
— grille	— 16,5 — 27 — 40 V.
Courant anode	10 17 20 mA.
Pente	1,4 1,65 1,7 mA/V.
Coeff. ampli	3 3 3
Résist. interne	2.170 1.820 1.750 Ω
— charge	3.000 3.000 4.800 Ω
— cathode	1.650 1.600 2.000 Ω
Watts modulés	0,12 0,4 0,79

Capacités : G/P = 7,5 ; G/F = 3,2 ; P/F = 2,9.

Similaire : 12 A

75

Double diode-triode



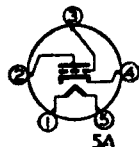
Chauffage Indr	6,3 V. — 0,3 A.
Capacités : G/P = 1,7 ; G/K = 1,7 ; P/K = 3,8.	

Mêmes caractéristiques que 6 SQ 7

Similaire à 85, 2 A 6, 6 Q 7, 6 T 7

76

Triode



Chauffage indr	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	100 250 V.
— grille	— 5 — 13,5 V.
Courant anode	2,5 5 mA.
Pente	1,15 1,45 mA/V.
Coeff. ampli	13,8 13,8
Résistance interne	12.000 9.500 Ω
— cathode	2.000 2.700 Ω
Vg détection plaque . . .	— 8 — 20 V.

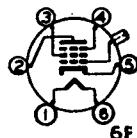
Capacités : G/P = 2,8 ; G/K = 3,5 ; P/K = 2,5.

Équivalent : 6 P 5

Similaire à 56, 6 C 5, 6 J 5

77

Pentode HF à pente fixe



Chauffage indr	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	100 250 V.
— écran	60 100 V.
— grille	— 1,5 — 3 V.
Courant anode	1,7 2,3 mA.
— écran	0,4 0,5 mA.
Pente	1,1 1,25 mA/V.
Coeff. ampli	715 1.500
Résistance interne	0,65 1,5 M Ω
— écran	100 300 K Ω
— cathode	700 1.070 Ω

DÉTECTRICE PLAQUE

Tension anode	100 250 V.
— écran	36 100 V.
— grille	2 4,3 V.
Résistance cathode	12,5 10 K Ω
— anode	0,25 0,5 M Ω
— fuite G 1	0,25 0,25 M Ω
Courant anode repos	0,15 0,43 mA.

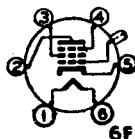
Capacités : entrée = 4,7 ; sortie = 11.

Équivalent : 6 J 7

Similaire à 6 W 7, 6 C 6

78

Pentode HF à pente variable



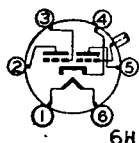
Chauffage Indr	6,3 V. — 0,3 A.
Capacités : entrée = 4,5 ; sortie = 11.	

Mêmes caractéristiques que 6 K 7

Similaire à 6 D 6, 6 S 7

79

Double triode
push-pull B



Chauffage indir.	6,3 V. — 0,6 A.
Tension anode	180 250 V.
— grille	0 0 V.
Courant anode (pour plaque au repos)	3,8 5,3 mA.
Résistance charge (pla- que à plaque)	7.000 7.000 Ω
Watts modulés	5,5 8

Équivalent : 6 X 7

80

Valve biplaque

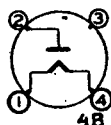


Chauffage direct.	5 V. — 2 A.
Volts anode	350 400
Courant redressé	125 110 mA.

Similaire à 5 Y 3, 5 X 4, 5 Z 3

81

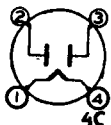
Valve monoplaque



Chauffage direct.	7,5 V. — 1,25 A.
Tension anode	700 V.
Courant redressé	170 mA.

82

Valve biplaque
à vapeur de mercure



Chauffage direct	2,5 V. — 3 A.
Tension anode	2 x 500 V.
Courant redressé	125 mA.
Chute de tension.	15 V.

83

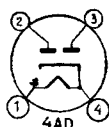
Valve biplaque
à vapeur de mercure



Chauffage direct.	5 V. — 3 A.
Tension anode	2 x 500 V.
Courant redressé	250 mA.
Chute de tension.	15 V.

83 V

Valve biplaque

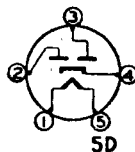


Chauffage indir.	5 V. — 2 A.
Tension anode	2 x 400 V.
Courant redressé	200 mA.

Équivalent : 5 Z 4

84

Valve biplaque

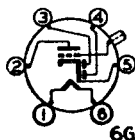


Chauffage indir.	6,3 V. — 0,5 A
Tension anode	2 x 350 V.
Courant redressé.	60 mA.

Équivalent : 5 X 5, 6 Z 4

85

Double diode-triode

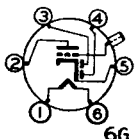


Chauffage Indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode	135 250 V.
— grille	— 10,5 — 20 V.
Courant anode	3,7 8 mA.
Pente	0,75 1,1 mA/V.
Coeff. ampli.	8,3 8,3
Résistance interne	11 7,5 K Ω
— charge.	25 20 K Ω
— cathode.	2.800 2.500 Ω

Similaire à 6 V 7, 55, 6 R 7, 85

85 AS

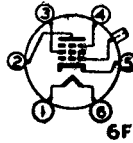
Double diode-triode



Chauffage indir.	6,3 V. — 0,3 A.
Tension anode.	250 V.
— grille.	— 9 V.
Courant anode.	4,5 mA.
Pente	1,25 mA/V.
Coeff. ampli.	20
Résistance interne.	16.000 Ω
— cath.	2.000 Ω

89

Pentode finale



Chauffage indir.	6,3 V.	— 0,4 A.
Tension anode.	100	135 250 V.
— écran.	100	135 250 V.
— grille.	— 10	— 13,5 — 15 V.
Courant anode.	9,5	14 32 mA.
— écran.	1,6	2,2 5,5 mA.
Pente	1,2	1,35 1,8 mA/V.
Coeff. ampli.	125	125
Résist. interne.	104	92,5 70 K Ω
— charge.	10,7	9,2 6,75 K Ω
— cathode.	900	830 670 Ω
Watts modulés.	0,33	0,75 3,4.

99

(ou 99 V, 99 X)

Triode



Chauffage direct.	3,3 V.	— 0,063 A.
Tension anode.	90 V.	
— grille.	— 4,5 V.	
Courant anode.	2,5 mA.	
Pente	0,475 mA/V.	
Coeff. ampli.	6,6	
Résistance interne.	14 K Ω	
— cath.	1.800 Ω	

101 D

Triode



Fig 7

Chauffage direct.	4,2 V.	— 1 A.
Tension anode.	135 V.	
— grille.	— 9 V.	
Courant anode.	9 mA.	
Pente	1,07 mA/V.	
Coeff. ampli.	6	
Résistance cath.	1.000 Ω	

101 F

Triode

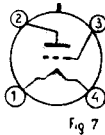


Fig 7

Chauffage direct.	4 V.	— 0,505 A.
Tension anode.	130 V.	
— grille.	— 8 V.	
Courant anode.	7 mA.	
Pente	1,095 mA/V.	
Coeff. ampli.	6,5	
Résistance interne.	6.010 Ω	
— cath.	1.100 Ω	

I12 A

Triode



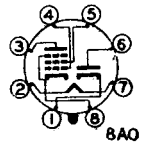
Chauffage direct.	5 V.	— 0,25 mA/V.
Tension anode.	90	135 180 V.
— grille.	— 4,5	— 9 — 13,5 V.
Courant anode.	5	6,2 7,7 mA.
Pente	1,57	1,65 1,8 mA/V.
Coeff. ampli.	8,5	8,5 8,5
Résist. interne.	5.400	5.100 4.700 Ω
— charge.	5.000	9.000 10.650 Ω

Capacités : G/P = 8,5 ; G/F = 4 ; P/F = 2.

I17 L 7 GT

I17 M 7 GT

Valve tétrode de puissance



8A0

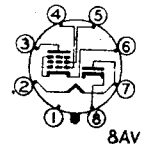
Chauffage indirect.	117 V.	— 0,09 A.
Tension anode	105 V.	
— écran	105 V.	
— grille.	— 5,2 V.	
Courant anode	43 mA.	
— écran	4 mA.	
Pente.	5,3 mA/V.	
Résistance interne	17.000 Ω .	
— charge.	4.000 Ω .	
Puissance modulée.	0,85 W.	

VALVE

Tension plaque max.	117 V.
Cour. redressé max.	75 mA.

I17 N 7 GT

Valve tétrode de puissance



8AV

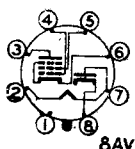
Chauffage indirect.	117 V.	— 0,09 A.
Tension anode	100 V.	
— écran	100 V.	
— grille.	— 6 V.	
Courant anode	51 mA.	
— écran	5 mA.	
Pente.	7 mA/V.	
Résistance interne	16 K Ω .	
— charge.	3 K Ω .	
Puissance modulée.	1,2 W.	

VALVE

Tension anode max.	117 V.
Cour. redressé max.	75 mA.

117 P 7 GT

Valve tétrode de puissance



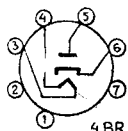
8AV

Chauffage indirect . . . 117 V. — 0,09 A.

Caractéristiques : Voir 117 L 7 GT

117 Z 3

Valve monoplaque



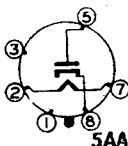
4 BR

Chauffage indirect. . . 117 V. — 0,04 A.

Tension plaque max. . . 117 V.
 — inverse pointe. . . 330 V.
 Courant redressé max. . . 90 mA.
 — pointe max. . . 540 mA.

117 Z 4 GT

Valve monoplaque



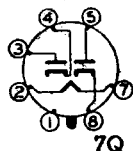
5AA

Chauffage indirect. . . 117 V. — 0,04 A.

Tension plaque max. . . 117 V.
 — inverse pointe. . . 350 V.
 Courant redressé max. . . 90 mA.
 — pointe max. . . 450 mA.
 Impéd. charge min. . . 90 Ω.

117 Z 6 GT/G

Redresseuse biplaque doubleuse



7Q

Chauffage indirect . . . 58,5 V. — 0,15 A.
 ou 117 V. — 0,075 A.

Utilisation :

DEMI-ONDE | DOUBLEUSE

Tension anode max.	235	117 V.
Courant anode max.	60	117 V.
Impéd. charge min.	—	30 Ω
à 117 V.	15	— Ω
à 150 V.	40	— Ω
à 235 V.	100	— Ω

182 B

Triode



4D

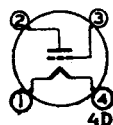
Chauffage direct . . . 5 V. — 1,25 A.

Tension anode 250 V.
 — grille. — 35 V.
 Courant anode 20 mA.
 Pente. 2 mA/V.
 Coeff. ampli. 5
 Résistance interne . . . 2.500 Ω
 — charge. 4.500 Ω
 — cathode. 1.750 Ω
 Puissance modulée. . . 1,35 W.

Équivalent : 482 B

183

Triode de puissance



4D

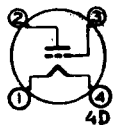
Chauffage direct . . . 5 V. — 1,25 A.

Tension anode 250 V.
 — grille. — 65 V.
 Courant anode 20 mA.
 Pente. 1,5 mA/V.
 Coeff. ampli. 3
 Résistance interne . . . 2.000 Ω
 — charge. 4.500 Ω
 — cathode. 3.250 Ω
 Puissance modulée. . . 1,8 W.

Équivalent : 483

210 T

Triode



4D

Chauffage direct. 7,5 V. — 1,25 A.

Caractéristiques : Voir 10

446 A

446 B

Triode « Phare » à disques scellés

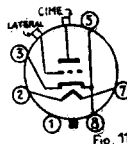


Fig. 11

(oscillation, ampli, conversion UHF)

Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,75 A.

Tension anode 250 V.
 — grille. 200 V.
 Pente. 4,5 mA/V.
 Courant anode 15 mA.
 Coeff. ampli. 45

464 A

Triode « Phare »
à disques scellés

(Amplificatrice UHF)

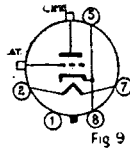


Fig 9

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,75 A.
Tension anode 250 V.
— grille 100 V
Courant anode 25 mA.
Pente 7 mA/V.

Équivalent : GL 2 C 44

482 B

Triode



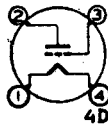
4D

Chauffage direct 5 V. — 1,25 A.

Caractéristiques : Voir 182

483

Triode de puissance



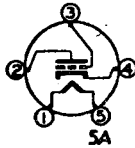
4D

Chauffage direct 5 V. — 1,25 A.

Caractéristiques : Voir 183

485

Triode



5A

Chauffage indirect 3 V. — 1,3 A.
Tension anode 180 V.
— grille — 9 V.
Courant anode 6 mA.
Pente 1,35 mA/V.
Coeff. ampli. 12,5
Résistance interne 8.900 Ω
— cathode 1.600 Ω

559

Diode Ultra-HF
à disques scellés

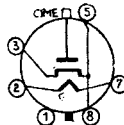


Fig 10

Chauffage Indirect. 6,3 V. — 0,75 A.
Tension anode 5 V.
Courant anode 24 mA.
Capacité P/K 2,7 pF.

615

(HY)

Triode UHF

(oscillation-
détection-ampli)

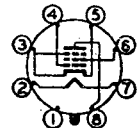
Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,15 A.
Tension anode 300 V.
Courant anode 20 mA.
Grille oscill 3 mA.
Pente 2,2 mA/V.
Coeff. ampli. 22
Résistance interne 20.000 Ω

**CULOT
SPÉCIAL**

717 A

(WE)

Pentode



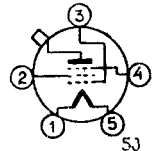
8BK

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,175 A.
Tension anode 120 V.
— écran 120 V.
— grille — 2 V.
Courant anode 7,5 mA.
— écran 2,8 mA.
Pente 4 mA/V.
Résistance interne 390 KΩ
— cath. 200 Ω

840

(GL)

Pentode HF

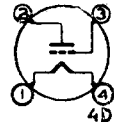


5J

Chauffage direct 2 V. — 0,13 A.
Tension anode 180 V.
— écran 67,5 V.
— grille — 3 V.
Courant anode 1 mA.
— écran 0,7 mA.
Pente 0,4 mA/V.
Coeff. ampli. 400
Résistance interne 1 MΩ
— cath. 1.700 Ω

864

Triode



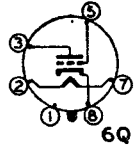
4D

Chauffage direct 1,1 V. — 0,25 A.
Tension anode 90 135 V.
— grille — 4,5 — 9 V.
Courant anode 2,9 3,5 mA.

Pente 0,61 0,65 mA/V.
 Coeff. ampli. 8,2 8,2
 Résistance interne . 13.500 12.700 Ω
 — cathode . 1.500 2.500 Ω
 Capacités : G/K = 3,3; P/K = 2,1;
 G/P = 5,3.

884

Thyratron



Chauffage indirect 6,3 V. — 0,6 A.
 Tens. pointe anode max. . . 300 V.
 — inverse pointe 300 V.
 Courant pointe anode. . . . 300 mA.

OSCILLATEUR RELAXATION :

Courant anode normal 2 mA.
 Résistance circuit grille. . . 25 K Ω
 (Pas moins de 1.000 ohms par volt-pointe sur la grille.)

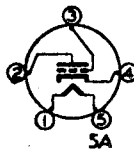
REDRESSEUR CONTROLÉ

Courant anode normal 75 mA.
 Résistance circuit grille . . . 30 K Ω

(Voir ci-dessus)

885

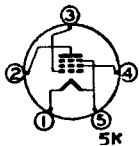
Thyratron



Chauffage indirect 2,5 V. — 1,5 A.
 Caractéristiques : Voir 884

950

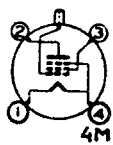
Pentode de puissance



Chauffage direct 2 V. — 0,12 A.
 Caractéristiques : Voir I J 5

951

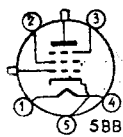
Pentode HF



Chauffage direct 2 V. — 0,06 A.
 Caractéristiques : Voir I B 4 P

954

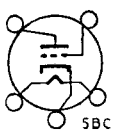
Pentode Acorn



Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.
 Tension anode 90 250 V.
 — écran. 90 100 V.
 — grille. —3 —3 V.
 Courant anode 1,2 2 mA.
 — écran. 0,5 0,7 mA.
 Pente. 1,1 1,4 mA/V.
 Coeff. ampli. 1.100 2.000
 Résistance interne. . . . 1 1,5 M Ω
 Capacités : G/K = 3,4; P/K = 3;
 G/P = 0,007.

955

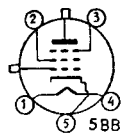
Triode Acorn



Chauffage direct. . . . 6,3 V. — 0,15 V.
 Tension anode 90 250 V.
 — grille. —2,5 —7 V.
 Courant anode 2,5 6,3 mA.
 Pente. 1,7 2,2 mA/V
 Coeff. ampli. 25 25
 Résistance interne. . . . 14,7 11,4 K Ω
 — cath. 1.000 1.100 Ω
 Capacités : G/K = 1; P/K = 0,6;
 G/P = 1,4.

956

Pentode Acorn à pente variable



Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

	AMPLI.	CONVERS.
Tension anode	150	250 V.
— écran.	100	100 V.
— grille.	—3	—10 V.
— pointe d'oscill.	—	—7 V. min
Courant anode	6,7	— mA.
— écran.	2,7	— mA.
Pente.	1,8	— mA/V
Coeff. ampli.	1.400	—
Résistance interne	700	— K Ω

Capacités : G/K = 3,4; P/K = 3;
 G/P = 0,007.

957

Triode Acorn



Chauffage direct . . . 1,25 V. — 0,05 A.

Tension anode . . . 135 V.
 — grille . . . — 5 V.
 Courant anode . . . 2 mA.
 Pente . . . 0,65 mA/V.
 Coeff. ampli. . . 13,5
 Résistance interne . . . 20.800 Ω
 — cath. . . 2.500 Ω

958

958 A

Triode BF oscillatrice
Acorn

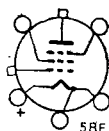


Chauffage direct . . . 1,25 V. — 0,1 A.

Tension anode . . . 135 V.
 — grille . . . — 7,5 V.
 Courant anode . . . 3 mA.
 Pente . . . 1,2 mA/V.
 Coeff. ampli. . . 12
 Résistance interne . . . 10 000 Ω
 Capacités : G/K = 0,6; P/K = 0,8;
 G/P = 2,6

959

Pentode Acorn



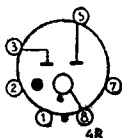
Chauffage direct . . . 1,25 V. — 0,05 A.

Tension anode . . . 135 V.
 — écran . . . 67,5 V.
 — grille . . . — 3 V.
 Courant anode . . . 1,7 mA.
 — écran . . . 0,4 mA.
 Pente . . . 0,6 mA/V.
 Coeff. ampli. . . 480
 Résistance interne . . . 800 KΩ
 — cath. . . 1.500 KΩ

Capacités : G/K = 1,8; P/K = 2,5;
G/P = 0,015.

1003

Valve à gaz biplaque
à cathode froide.

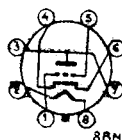


Caractéristiques : Voir OZ 4 A

1201

1201 A

Triode UHF



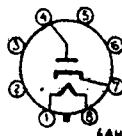
Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0 15 A.

Caractéristiques : Voir 7 B 5

1203

1203 A

Diode UHF

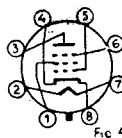


Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 7 C 4

1204

Pentode UHF



Chauffage indirect. . . . 6,3 V. — 0,15 A

Caractéristiques : Voir 7 AB 7

1206

Double tétrode
(chaque section en
ampli cl. A)



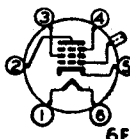
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 mA.

Caractéristiques : Voir 7 G 8

1221

1223

Pentode

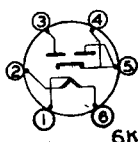


Chauffage Indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 J 7, 6 C 6

1229

Tétrade
amplificatrice HF

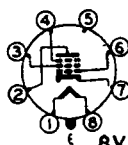


Chauffage direct 2 V. — 0,06 A.

Caractéristiques : Voir 32

1231

Pentode



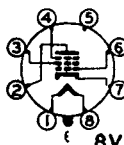
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,45 A.

Tension anode	300 V.
— écran	150 V.
— grille	— 2,5 V.
Courant anode	10 mA.
— écran	2,5 mA.
Pente	5,5 mA/V.
Coeff. ampli.	3.850
Résistance interne.	700 K Ω
— cathode	200 Ω

1232

Pentode



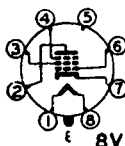
CULOT LOKTAL

Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,45 A.

Caractéristiques : Voir 7 G 7

1273

Pentode
non microphonique



CULOT LOKTAL

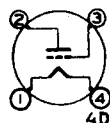
Chauffage indirect . . . 7 V. — 0,32 A.

Tension anode	250	100 V.
— écran	100	100 V.
— grille	— 3	— 1 V.
Courant anode	2,2	5,7 mA.
— écran	0,7	1,8 mA.
Pente	1,575	2,275 mA/V.
Résistance interne	1	0,4 M Ω
— cath.	1.000	135 Ω

Capacités : G/K = 6; P/K = 6,5;
G/P = 0,007.

1276

Triode de puissance

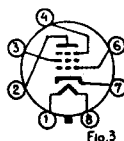


Chauffage direct 4,5 V. — 1,14 A.

Tension anode	250 V
— grille	— 45 V
Courant anode	60 mA.
Pente	5,25 mA/V.
Coeff. ampli.	4,2
Résistance charge.	2.500 Ω
— cath.	750 Ω
Puissance modulée	3,4 W.

1284

Pentode UHF



Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.

Tension anode.	250 V.
— écran	100 V.
— grille	— 3 V.
Courant anode.	9 mA.
— écran	2,5 mA.
Pente	2 mA/V.
Résistance-interne	800 K Ω
— cath.	270 Ω

1291

Double triode UHF

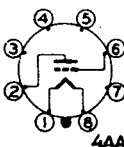


Chauffage direct 1,4 V. — 0,22 A.
ou 2,8 V. — 0,11 A.

Caractéristiques : Voir 3 B 7

1293

Triode UHF

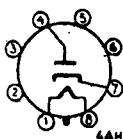


Chauffage direct 1,4 V. — 0,11 A.

Tensions anode.	90 V.
— grille	0 V.
Courant anode	4,7 mA.
Pente	1,3 mA/V.
Coeff. ampli.	14
Résistance interne.	10.750 Ω

1294

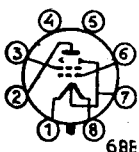
Diode UHF



Chauffage indirect. 1,4 V. — 0,15 A.
Caractéristiques : Voir I R 4

1299

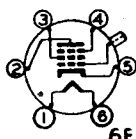
Tétrode .BF



Chauffage direct. 1,4 V. — 0,22 A.
ou 2,8 V. — 0,11 A.
Caractéristiques : Voir 3 D 6

1603

Pentode
non microphonique



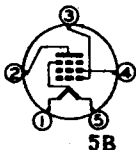
Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.

Capacités : G/K = 4,6 ; P/K = 6,5 ;
G/P = 0,007.

Caractéristiques : Voir 6 J 7.

1609

Pentode
non microphonique



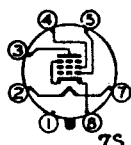
Chauffage direct. 1,1 V. — 0,25 A.

Tension anode	15 V.
— écran.	67,5 V.
— grille.	— 1,5 V.
Courant anode	2,5 mA.
— écran.	0,65 mA.
Pente.	0,725 mA/V.
Coeff. ampli.	300
Résistance interne.	400 K Ω
— cath.	500 Ω

Capacités : G/K = 7 ; P/K = 7 ;
G/P = 1.

1611

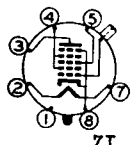
Pentode de puissance



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,7 A.
Caractéristiques : Voir 6 F 6

1612

Heptode

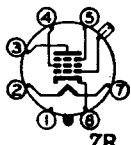


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A.
Capacités : G/K = 7,5 ; P/K = 11
G/P = 0,001.

Caractéristiques : Voir 6 L 7

1620

Pentode



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,3 A

Capacités : G/K = 7 ; P/K = 12 ;
G/P = 0,005.

Caractéristiques : Voir 6 J 7.

1621

Pentode de puissance



Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,7 A.

Capacités : G/K = 7,5 ; P/K = 11,5 ;
G/P = 0,2.

Caractéristiques : Voir 6 F 6

1622

Tétrode finale



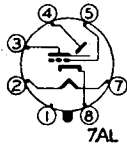
Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,9 A

Capacités : G/K = 10 ; P/K = 12 ;
G/P = 0,4.

Caractéristiques : Voir 6 L 6

1629

Indicateur cathodique



Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 6 E 5

1631 (GL)

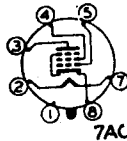
Tétrode finale



Chauffage indirect . . . 12,6 V. — 0,45 A.
 Caractéristiques : Voir 6 L 6

1632 (GL)

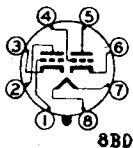
Tétrode finale



Chauffage indirect. . . . 12,6 V. — 0,6 A.
 Caractéristiques : Voir 25 L 6

1633 (GL)

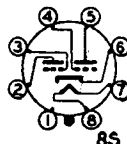
Double triode



Chauffage indirect 25 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 6 SN 7

1634 (GL)

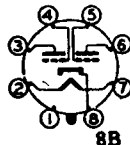
Double triode



Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.
 Caractéristiques : Voir 12 SC 7

1635

Double triode



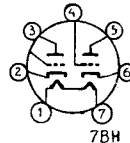
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,6 A.

AMPLI Cl. B. :

Tension anode	300 V.
— grille	0 V.
Courant anode (2 tubes).	54 mA.
Résistance interne	14.200 Ω
— de charge (2 tubes).	12.000 Ω
Puissance modulée.	10,4 W.

1642

Double triode



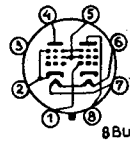
Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,6 A.

Tension anode.	250 V.
— grille	— 16,5 V.
Courant anode.	8,3 mA.
Pente	1.375 mA/V.
Coeff. ampli.	10,4
Résistance interne	7.600 Ω
— cath.	2.000 Ω

1644

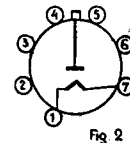
Chauffage indirect 12,6 V. — 0,15 A.

Caractéristiques : Voir 12 L 8



1654

Valve monoplaque

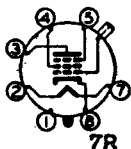


Chauffage direct 1,4 V. — 0,5 A.

Tension plaque max.	2.500 V. eff.
— inverse pointe.	7.000 V.
Cour. redressé max.	1 A.

1851

Pentode
(ampli de télévision)



Chauffage Indirect. 6,3 V. — 0,45 A.
 Capacités : G/K = 11,5; P/K = 5,2;
 G/P = 0,02.

Caractéristiques : Voir 6 AC 7

1852

Pentode
(ampli de télévision)

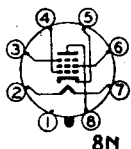


Chauffage Indirect. 6,3 V. — 0,45 A.

Caractéristiques : Voir 6 AC 7

1853

Pentode
(ampli de télévision)

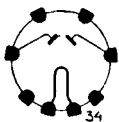


Chauffage indirect. 6,3 V. — 0,45 A.

Caractéristiques : Voir 6 AB 7

1882

Valve biplaque



Chauffage direct. 5 V. — 2 A.

Tension anode. 2 x 400 2 x 350 V.
 Courant redressé. 110 125 mA

Similaire à 80

1883

Valve biplaque



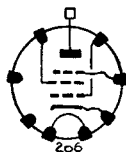
Chauffage Indr. 5 V. — 1,6 A.

Tension anode. 2 x 400 V.
 Courant anode. 110 mA.

Similaire à 80

4654

Pentode finale



Chauffage Indr. 6,3 V. — 1,35 V.

Tension anode. 250 V.
 — écran. 275 V.
 Courant anode 72 mA.
 — écran. 8 mA.
 Pente. 8,5 mA/V.
 Résistance Interne. 22.000 Ω
 — cathode 175 Ω
 — charge 3.500 Ω
 Dissipation anode. 18 W.
 Watts modulés 8,8

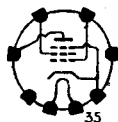
PUSH-PULL CL. AB (pour 2 lampes) :

Tension anode.	250	375	600
— écran.	275	275	300
— grille.	—	—	— 25
Cour. anode 2 X.	58-65	48-62	25-73
— écran 2 X.	6-10	5-9	2-11
Rés. de charge.	4,5	6,5	10 KΩ
— cathode.	120	165	— Ω
Watts modulés.	19	28	55

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

4673

Pentode HF



Chauffage Indr. 4 V. — 1,35 A.

Tension anode 250 V.
 — écran. 200 V.
 — grille. — 2,5 V.
 Courant anode 8 mA.
 — écran 1,5 mA.
 Pente normale 5 mA/V.
 — max. 7 mA/V.
 Coeff. appli. 7.500
 Résistance interne 1,5 MΩ
 — écran 33 KΩ
 — cathode. 260 Ω

4683

Triode finale



Chauffage direct 4 V. — 0,9 A.

POUR 2 LAMPES PUSH-PULL CL. AB :

Tension anode	350	350 V.
— grille	— 75	—
Courant anode	2 × 35	2 × 43
	à 2 × 69	à 2 × 46 mA.
Résist. de charge	5.000	8.000 Ω
— cathode	—	850 Ω
Dissipation anode	15	15 W.
Watts modulés	20	15,6

4688

Pentode finale



Chauffage Indir. 4 V. — 2 A.

2 LAMPES PUSH-PULL CL. AB :

Tension anode	375 V.
— écran	275 V.
Courant anode	2 × 48 à 2 × 62 mA.
— écran	2 × 5 à 2 × 8
Résistance de charge	6.500 Ω
— cathode	165 Ω
Dissipation anode	18
Watts modulés	28,5 W.

4696

Tétrode à émission secondaire

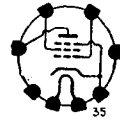


Chauffage Indir. 6,3 V. — 0,6 A.

Tension anode	250 V.
— écran	150 V.
— grille	— 2,5 V.
— cathode froide	150 V.
Courant anode	8 mA.
— écran	0,7 mA.
— cathode froide	— 6 mA.
Pente	14 mA/V.
Résistance interne	91 MΩ
— écran	150 KΩ
— cathode	290 Ω

4689

Pentode finale



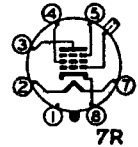
Chauffage Indir. 6,3 V. — 1,35 A

PUSH-PULL CL. AB

Tension anode	375 V.
— écran	275 V.
Courant anode	2 × 48 à 2 × 62 mA.
— écran	2 × 5 à 2 × 9 mA.
Résistance de charge (anode à anode)	6.500 Ω
Résistance cathode	165 Ω
Watts modulés	28,5

7000

Pentode à faible souffle



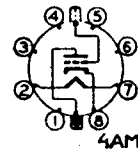
Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : 6 J 7

LES TYPES SOULIGNÉS SONT SEULS LIVRABLES

7193

Triode

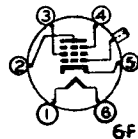


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 2 C 22

7700

Pentode non microphonique

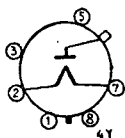


Chauffage indirect 6,3 V. — 0,3 A.

Caractéristiques : Voir 6 J 7

8016

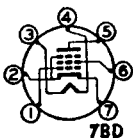
Valve monoplaque



Chauffage direct	1,25 V. — 0,2 A.
Tensions plaque max. . .	3.500 V.
— inverse pointe. . . .	10.000 V.
Courant redressé max. . .	2 mA.
— pointe max.	7,5 mA.

9001

Pentode miniature



Chauffage Indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

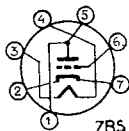
	AMPLI A.	CONVERS.
Tension anode.	250	250 V.
— écran	100	100 V.
— grille	-3	-5 V.
— pointe oscill.	—	4 V.
Courant anode.	2	— mA.
— écran	0,7	— mA.
Pente	1,4	— mA/V.
Résistance Interne	1	— MΩ
— cath.	1.110	— Ω

Capacités : G/K = 3,6; P/K = 3;
G/P = 0,01.

**LES TYPES SOULIGNÉS
SONT SEULS LIVRABLES**

9002

Triode miniature



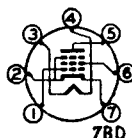
Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension anode	90	250 V.
— grille	-2,5	-7 V.
Courant anode	2,5	6,3 mA.
Pente	1,7	2,2 mA/V.
Coeff. ampli.	25	25
Résistance interne.	14,7	11,4 KΩ

Capacités : G/K = 1,2; P/K = 1,1;
G/P = 1,4.

9003

Pentode
à pente variable
miniature



Chauffage Indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

	AMPLI	CONVERS.
Tension anode	250	250 V.
— écran	100	100 V.
— grille	-3	-10 V.
— pointe osc.	—	9 V.
Courant anode	6,7	— mA.
— écran	2,7	— mA.
Pente normale.	1,8	— mA/V.
Pente conversion	—	0,6 mA/V.
Résistance interne.	0,7	— MΩ

Capacités : G/K = 3,4; P/K = 3;
G/P = 0,01.

9004

Diode UHF



Chauffage indirect . . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension plaque max. . . .	117 V.
Cour. redressé max.	5 mA.
Capacité P/K.	1,3 pF.
Fréquence maximum	850 Mc/s.

9005

Diode UHF

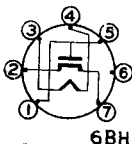


Chauffage indirect. . . 3,6 V. — 0,165 A.

Tension plaque max.	117 V.
Cour. redressé max.	1 mA.
Capacité P/K.	0,8 pF.
Fréquence max.	1.500 Mc/s.

9006

Diode UHF
miniature

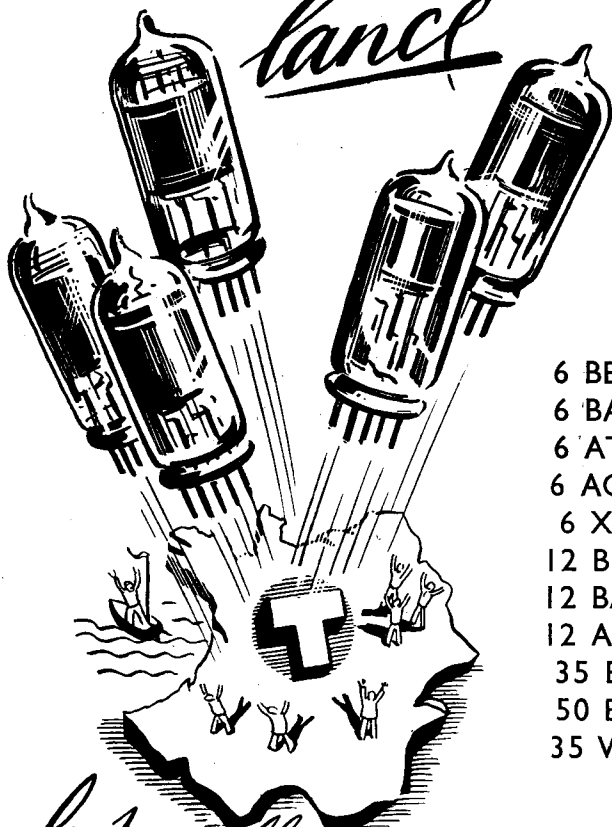


Chauffage indirect. . . 6,3 V. — 0,15 A.

Tension plaque max.	270 V.
Cour. redressé max.	5 mA.
Capacité P/K.	1,4 pF.

TUNGSRAM

lance



- 6 BE 6
- 6 BA 6
- 6 AT 6
- 6 AQ 5
- 6 X 4
- 12 BE 6
- 12 BA 6
- 12 AT 6
- 35 B 5
- 50 B 5
- 35 W 4

les nouvelles

LAMPES MINIATURE

TOUT VERRE

Notes sur quelques TUBES " MINIATURE "

Les tubes miniature fabriqués en France sont de deux types :

— Les tubes « TOUT VERRE » à capacités d'entrée minima, identiques aux types américains de même dénomination et fabriqués suivant la même technique.

— Les tubes « RIMLOCK » munis d'un anneau métallique scellé à la base et légèrement plus grands que les précédents.

Nous indiquons ci-dessous les caractéristiques détaillées des jeux de tubes les plus courants. On trouvera la disposition des électrodes et des broches dans les pages précédentes du *Dictionnaire des Lampes Radio*, où elles sont également représentées à leur place alpha-numérique.

SÉRIE " TOUT VERRE " 6,3 VOLTS

6 BE 6 - HEPTODE CHANGEUSE DE FRÉQUENCE

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,3 ampère.

Fonctionnement en auto-excitation.

Tension plaque max.	300 V.
— G 2-G 4 max.	100 V.
— G 3 (contrôle).	0 à —50 V.
Dissipation plaque max.	1W.
— G 2-G 4 max.	1W.
Courant cathode max.	14 mA.
Tension max. cath.-filament	90 V.

Capacités maxima.

G 3 à plaque	0,3 pF.
G 1 —	0,05 pF.
G 1 à G 3.	0,15 pF.
Entrée oscillateur	5,5 pF.
— mélangeur	7,2 pF.
Sortie mélangeur	8,6 pF.
G 1 à cathode.	2,8 pF.

Convertisseur à oscillateur séparé.

Tension plaque	100	150 V.
— G 2-G 4.	100	100 V.
— G 1 (contrôle).	—1,5	—1,5 V.
Courant plaque	2,8	3 mA.
— G 2-G 4.	7,3	7,1 mA.
— G 1 oscillateur	0,5	0,5 mA.
— cathodique	10,6	10,6 mA.
Résistance G 1 oscillateur.	20	20 K Ω
— interne	0,5	1 m Ω
Pente de conversion.	455	475 μ A/V.
Idem pour G 3 = — 30 V.	4	4 μ A/V.

Équivalent : HMO4 (SFR.)

6 BA 6 - PENTODE HF-MF A PENTE VARIABLE

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,3 ampère.

Caractéristiques limites.		Capacités.	
Tension plaque max.	300 V.	Grille à plaque max.	0,0035 pF.
— écran max.	125 V.	Entrée	5,5 pF.
— alimentation écran max.	300 V.	Sortie	5 pF.
— grille max.	0 à — 50 V.		
Dissipation plaque max.	3 W.	Équivalent : PMO 4 (SFR).	
— écran max.	0,6 W.		
Tension max. cath.-filament.	90 V.		

Amplificateur classe A₁.

Tension plaque	100	250 V.
— écran	100	100 V.
— grille 3.	0	0 V.
Courant plaque	10,8	11 mA.
— écran	4,4	4,2 mA.
Résistance interne.	0,25	1,5 MΩ
— polar cathode	68	68 Ω
Pente	4 300	4 400 μ A/V.
— pour V _g 1 = — 20 V.	40	40 μ A/V.

6 AT 6 - DOUBLE DIODE-TRIODE

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,3 ampère.

Caractéristiques limites.		Capacités.	
Tension plaque max.	300 V.	Grille à plaque	2,1 pF.
Courant diode min. (pour 10 V. cont.)	0,8 mA.	Entrée	2,3 pF.
Tension max. cath.-filament	90 V.	Sortie	1,1 pF.
		Diode à grille	0,025 pF.

Triode en ampli classe A.

Tension plaque	100	250 V.
— grille	— 1	— 3 V.
Courant plaque	0,8	1 mA.
Résistance interne.	54	58 KΩ
Pente	1,3	1,2 mA/V.
Coefficient d'amplification.	70	70

Similaire à 6 Q 7, 6 S Q 7, 7 B 6, 7 G 6.

6 AG 5 - PENTODE HF

Utilisable jusqu'à 400 Mc/s.

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,3 ampère.

Caractéristiques limites.		Capacités.	
Tension plaque max.	300 V.	Grille à plaque	0,025 pF.
— écran max.	150 V.	Entrée	6,5 pF.
Dissipation plaque max. :		Sortie	1,8 pF.
— connexion en triode.	2,5 mA.		
— pentode.	2 mA.		
Dissipation écran max.	0,5 mA.		

Fonctionnement en amplificateur A₁.

	CONNEXION PENTODE			CONNEXION TRIODE	
	100	125	250	180	250 V.
Tension plaque.	100	125	150	—	— V.
— écran	5,5	7,2	7	7	5,5 mA.
Courant plaque.	1,6	2,1	2	—	— mA.
— écran	0,3	0,5	0,8	0,0079	0,011 MΩ
Résistance interne.	100	100	200	350	825 a.
— cathode (polar)	4.750	5.100	5.000	5.700	3.800 μ A.V.
Pente max	— 5	— 6	— 8	—	— V.
Tension grille = 1 pour I _p = 10 μ A.	—	—	—	45	42 V.
Coefficient d'amplification	—	—	—	—	—

6 AU 6 - PENTODE HF A PENTE FIXE

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,3 ampère.

Caractéristiques limites.

Tension plaque max.	300 V.
— écran max.	150 V.
— alimentation écran max.	300 V.
— grille max.	0 à - 50 V.
Dissipation plaque max.	3W.
— écran max.	0,65 W.
Tension max. cath.-filament	90 V.

Capacités.

Plaque à plaque.	0,0035 pF.
Entrée.	5,5 pF.
Sortie.	5 pF.

Fonctionnement en amplificateur classe A₁.

Tension plaque	100	250	250 V.
— écran.	100	125	150 V.
— grille	- 1	- 1	- 1 V.
Courant plaque	5,2	7,6	10,8 mA.
— écran.	2	3	4,3 mA.
Résistance interne.	0,5	1,5	2 MΩ
Pente	3.900	4.450	5.200 μA/V.
Vg 1 pour I _p = 10 mA.	- 4,2	- 5,2	- 6,2 V.

6 AQ 5 - TÉTRODE DE PUISSANCE A FAISCEAUX DIRIGÉS

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,45 ampère.

Caractéristiques limites.

Tension plaque max.	250 V.
— écran max.	250 V.
Dissipation plaque max.	12W.
— écran max.	2W.
Tension max. cath.-filament	90 V.

Capacités sans blindage.

Grille à plaque.	0,35 pF.
Entrée.	7,6 pF.
Sortie.	6 pF.

Équivalent : BPMO 4 (SFR).

Fonctionnement en amplificateur.

	1 TUBE CLASSE A ₁		2 TUBES PUSH-PULL AB ₁	
Tension plaque.	180	250		250 V.
— écran	180	250		250 V.
— grille (polar).	8,5	- 12,5		- 15 V.
— pointe du signal.	8,5	12,5		- 30 V.
Courant plaque au repos.	29	45		70 mA.
— écran au repos	3	4,5		5 mA.
— plaque pour signal max.	30	47		79 mA.
— écran pour signal max.	4	7		13 mA.
Résistance grille max. :				
pour polarisation fixe	0,1	0,1		0,1 MΩ
— auto-polarisation	0,5	0,5		0,5 MΩ
Résistance de charge	5,5	5	P. à P. :	10 KΩ
— interne	58	52	par tube :	60 KΩ
Pente	3,7	4,1		3,75 mA/V.
Puissance modulée max.	2	4,5		10W.
Distorsion totale	8 %	8 %		5 %.

(Caractéristiques identiques à celles de 6 V 6).

6 X 4 - VALVE BIPLAQUE

Chauffage de la cathode : 6,3 volts — 0,6 ampère.

Caractéristiques limites.

Tension max. cath.-filament.	450 V.	Courant plaque de pointe.	210 mA
— inverse de pointe.	1 250 V.	— redressé max.	70 mA.

Conditions de fonctionnement normal.

	ENTRÉE PAR CAPACITÉ	ENTRÉE PAR SELF
Tension efficace d'anode à anode.	650	900 V.
Capacité d'entrée	4	— μ F.
Self d'entrée minimum.	—	8 H.
Impédance totale de l'alimentation plaque (par plaque).	150	150 Ω min.
Courant redressé	70	70 mA.
Tension redressée à l'entrée du filtre :		
demi-charge (35 mA)	390	385 V.
pleine charge (70 mA)	355	375 V.
Régulation de tension	35	10 V.

SÉRIE "TOUT VERRE" 12 VOLTS ET TOUS COURANTS

12 BE 6 - HEPTODE CHANGEUSE DE FRÉQUENCE

Chauffage de la cathode : 12,6 volts — 0,15 ampère.
Pour toutes les autres caractéristiques, voir 6 BE 6.

12 BA 6 - PENTODE HF-MF A PENTE VARIABLE

Chauffage de la cathode : 12,6 volts — 0,15 ampère.
Pour toutes les autres caractéristiques, voir 6 BA 6.

12 AT 6 - DOUBLE DIODE-TRIODE

Chauffage de la cathode : 12,6 volts — 0,15 ampère.
Pour toutes les autres caractéristiques, voir 6 AT 6.

35 B 5 - TÉTRODE BF A FAISCEAUX DIRIGÉS

Chauffage de la cathode : 35 volts — 0,15 ampère.

Caractéristiques limites.

Tension plaque max.	117 V.
— écran max.	117 V.
Dissipation plaque max.	4,5W.
Tension max. cath.-filament	150 V.

Capacités.

Grille à plaque	0,4 pF.
Entrée	11 pF.
Sortie.	6,5 pF.

Fonctionnement en amplificateur classe A.

Tension plaque.	110 V.	Résistance de grille :	
— écran	110 V.	pour polar fixe.	0,1 M Ω
— grille	— 7,5 V.	— autopolarisation.	0,5 M Ω
Courant plaque repos	40 mA.	Résistance de charge	2 500 Ω
— max.	41 mA.	— interne.	14 000 Ω
— écran repos	3 mA.	Pente	5,8 mA/V.
— max.	7 mA.	Puissance modulée max.	1,5W.
		Distorsion totale.	10 %.

50 B 5 - TÉTRODE BF A FAISCEAUX DIRIGÉS

Chauffage de la cathode : 50 volts — 0,15 ampère.

Caractéristiques limites.		Capacités.	
Tension plaque max.	117 V.	Grille à plaque.	0,5 pF.
— écran max.	117 V.	Entrée	13 pF.
Dissipation plaque max.	5,5 W.	Sortie	6,3 pF.
Tension max. cath.-filament.	90 V.		

Fonctionnement en amplificateur classe A.

Tension plaque.	110 V.	Résistance de grille :	
— écran.	110 V.	pour polar fixe	0,1 M Ω
— grille.	— 7,5 V.	— auto-polarisation.	0,5 M Ω
Courant plaque repos	49 mA.	Résistance de charge	2 500 Ω
— max.	50 mA.	— interne.	14 000 Ω
— écran repos	4 mA.	Pente	7,5 mA/V.
— — max.	8,5 mA.	Puissance modulée max.	1,9 W.
		Distorsion totale.	9 %.

LES TUBES " RIMLOCK " ET " MEDIUM "

Ces tubes ont exactement les mêmes formes, caractéristiques et culots dans les deux séries, quoique les fabricants aient jugé bon de singulariser les tubes de leur marque en leur donnant des dénominations particulières.

Dans ce qui va suivre, la dénomination RIMLOCK se trouvera à gauche et celle MEDIUM à droite de chaque tête de tableau de caractéristiques.

Les connexions des culots se trouvent dans le dictionnaire (pages 221 et suivantes) où ces tubes figurent également, sauf quelques-uns dont les culots sont indiqués plus loin.

On trouvera les courbes de ces tubes avec celles des autres à la fin de l'ouvrage, dans l'ordre alpha-numérique utilisé pour le dictionnaire.

UCH 41 TRIODE-HEXODE CF 41

Chauffage cathode : 14 V — 0,1 A.

	HEXODE			TRIODE		
	100	170	200	100	170	200 V.
Tension anode.	100	170	200	100	170	200 V.
— écran.	53 — 68	87 — 116	105 — 136	—	—	— V.
— grille 1	— 1 — 14	— 1,8 — 22	— 2,2 — 27	—	—	— V.
— oscillation	—	—	—	4	7	8 V. eff.
Courant anode	1 —	2,2 —	3 —	2,8	4,9	4,6 mA.
— écran.	1 —	1,9 —	2,1 —	—	—	— mA.
— oscillation	0,2	0,32	0,36	0,2	0,32	0,36 mA.
Résistance cathode	200	200	225	—	—	— Ω
— interne.	1,4 — 5	1,2 — 5	1 — 5	—	—	— M Ω
— chutrice						
anode.	—	—	—	10	10	10 K Ω
— fuite grille	—	—	—	—	—	—
oscillation.	—	—	—	20	20	20 K Ω
— équiv. de	—	—	—	—	—	—
souffle.	115 —	145 —	220 —	—	—	— K Ω
Pente de conversion	0,32 —	0,45 —	0,5 —	—	—	— mA/V.
— effective	—	—	—	0,56	0,6	0,5 mA/V.
Diviseur de tension écran de + HT à — HT : 22 et 47 K Ω						

UAF 41 DIODE-PENTODE HF, MF, BF. D 121

A PENTE VARIABLE

Chauffage cathode : 12,6 V — 0,1 A.

	AMPLI HF. OU MF.				AMPLI BF. à résistances	
	100	170	200	100	170 V.	
Tension anode	100	170	200	0 à 10	0 à 20	V.
— grille 1	1,1 — 17	2 — 28	2,4 — 34	0,34 à 0,12	0,58 à 0,18	mA.
Courant anode	2,8	5	6	0,1 à 0,02	0,18 à 0,03	mA/V.
— écran	0,9	1,6	1,9	—	—	M Ω
Pente	1,65	1,8	1,9	—	—	M Ω
Résistance inter.	1 — 10	1,2 — 10	1,3 — 10	2,700	2,700	Ω
— cath.	300	300	300	730	730	K Ω
— écran	44	44	44	0,2	0,2	M Ω
— charge	—	—	—	—	—	—
Amplification (gain)	—	—	—	78 à 5	73 à 5,5	—

UF 41 PENTODE HF, MF, BE. HF 121

A PENTE VARIABLE

Chauffage cathode : 12,6 V — 0,1 A.

	AMPLI HF. OU MF.				AMPLI BF. à résistances	
	100	170	200	100	170 V.	
Tension anode	100	170	200	0 à 10	0 à 20	V.
— grille 1	1,4 — 17	2,5 — 28	3 — 34	0,36 à 0,15	0,62 à 0,22	mA.
Courant anode	3,3	6	7,2	0,12 à 0,05	0,2 à 0,07	mA.
— écran	1	1,75	2,1	—	—	mA/V
Pente	1,9	2,2	2,3	—	—	M Ω
Résistance interne	0,8 — 10	1 — 10	1 — 10	2,500	2,500	Ω
— cathode	325	325	325	730	730	K Ω
— écran	40	40	40	0,2	0,2	M Ω
— charge	—	—	—	—	—	—
Amplificat. (gain)	—	—	—	80 à 8	84 à 8	—

UL 41 PENTODE FINALE BF 451

Chauffage cathode : 45 V — 0,1 A.

	UNE LAMPE			DEUX LAMPES PUSH-PULL AB.	
	100	110	165	110	165 V.
Tension anode	100	110	165	110	170 V.
— écran	100	110	165	110	170 V.
— grille 1	— 5,3	— 5,9	— 9,5	—	—
Courant anode	32,5	36	54,5	2 x 23	2 x 40 mA.
— écran	5,5	6	9	2 x 4	2 x 6 mA.
Pente	8,5	8,6	9,5	—	—
Résistance interne	18	18	20	—	—
— charge	3	3	3	6	6 K Ω
— cathode	140	140	150	125	125 Ω
Puissance modulée	1,35	1,7	4,2	3	8 W.
Distorsion	10%	10%	10%	6	7 %.

UY 41 REDRESSEUR MONOPLAQUE V 312

Chauffage cathode : 31 V — 0,1 A.

Tension anode max. 250 V. eff. Tension filament-cathode 550 V. max.
 Courant redressé max. 90 mA. C entrée filtrage max. 50 μ F.
 Résistance de protection pour secteur 220 volts . . . min. 160 Ω

UY 42 REDRESSEUR MONOPLAQUE V 312

Chauffage cathode : 31 V — 0,1 A.

Tension anode max. 110 V. eff. Tension filament-cathode 300 V. max.
 Courant redressé max. 90 mA. C entrée filtrage max. 50 μ F.

ECH 41 TRIODE-HEXODE CF 61

Chauffage cathode : 6,3 V — 0,225 A.

	HEXODE		TRIODE
Tension anode	250		250 V.
— grille 1	- 2	- 28	V.
— écran	105	147	— V.
— oscillation			8 V. eff.
Courant anode	3	—	4,9 mA.
— écran	2,2	—	— mA.
— oscillation			0,35 mA.
Résistance interne	2	5	M Ω
— cathode	200		— Ω
— chutrice anode			30 K Ω
— fuite grille osc.			20 K Ω
Pente de conversion	0,5	—	— MA/V.
— effective			0,55 mA/V.

EAF 41 DIODE-PENTODE HF, MF, BF D 61 A PENTE VARIABLE

Chauffage cathode : 6,3 V — 0,225 A.

	AMPLI HF OU MF.		AMPLI BF à résistances	
Tension anode	250		250	250 V.
— grille 1	- 2	- 40	0 à - 25	0 à - 25 V.
Courant anode	5	—	0,86 à 0,24	1,57 à 0,36 mA.
— écran	1,6	—	0,28 à 0,08	0,50 à 0,12 mA.
Pente	1,8	—		
Résistance interne	1,2	10		
— cathode	300		1.600	900 Ω
— écran	95		800	400 K Ω
— charge			0,2	0,1 M Ω
Amplification (gain)			105 à 8	85 à 6

EF 41 PENTODE HF, MF, BF A PENTE VARIABLE HF 61

Chauffage cathode : 6,3 V — 0,2 A.

	AMPLI HF OU MF.		AMPLI BF à résistances	
Tension anode	250		250	350 V.
— grille 1	- 2,5	- 39	0 à - 25	0 à - 25 V.
Courant anode	6	—	0,87 à 0,17	1,6 à 0,36 mA.
— écran	1,7	—	0,26 à 0,05	0,45 à 0,11 mA.
Pente	2,2	—		
Résistance interne	1	10		
— cathode	325		1.750	1.000 Ω
— écran	90		800	400 K Ω
— charge			0,2	0,1 M Ω
Amplification (gain)			108 à 6,7	85 à 5,5

EL 41 PENTODE FINALE BF 61

Chauffage cathode : 6,3 V — 0,71 A.

	UNE LAMPE	DEUX LAMPES PUSH-PULL AB
Tension anode et écran	250	250 V.
Courant anode	36	22 × 36 à 2 × 39 mA.
— écran	5,2	22 × 5,2 à 2 × 8 mA.
Pente	10	— mA/V.
Résistance interne	40	— K Ω
— cathode	170	— Ω
— charge	7	85
Puissance modulée	3,9	plaque à plaque : 7 K Ω
Pour distorsion	10 %	9,4 W.
		4,6 %

EL 42 PENTODE FINALE BF 62

Chauffage cathode : 6,3 V — 0,2 A.

	UNE LAMPE		DEUX LAMPES PP.		V.
	200	250	200	250	
Tension anode et écran	200	250	200	250	
— grille 1	— 11	— 13,5	—	—	
— signal max.	6,7	7,9	8,6	11,5	V. eff.
Courant anode	17,5	22,5	20 — 31	37 — 40	mA.
— écran	2,6	3,4	4,4 — 7,9	5,6 — 11,5	mA.
Pente	2,6	2,9	—	—	mA/V.
Résistance interne	100	100	—	—	K Ω
— cathode	320	300	310	310	Ω
— charge	11	11	plaque à	plaque : 15	K Ω
Puissance modulée	1,6	2,6	3	5,2	W.
Distorsion	10 %	10 %	4,2 %	5 %	

EF 42 PENTODE A GRANDE PENTE POUR O. C. HF 62

Tension anode et écran	250 V.		
— grille 1	— 2 V.		
Courant anode	10 mA.		
— écran	2,3 mA.		
Pente	9,5 mA/V.		
Résistance interne	0,44 M Ω		
Z _e à 30 Mc/s.	13,5 K Ω		
		Capacités :	
		Entrée	9,5 pF.
		Sortie	4,5 pF.
		Cag.	0,005 pF.

ECC 40 DOUBLE TRIODE A CATHODES INDÉPENDANTES AA 61

Tension anode	250 V.		
— grille	5,5 V.		
Courant anode	6 mA.		
Pente	2,7 mA/V.		
Résistance interne	11 K Ω		
Coefficient d'amplification	30		
Puissance anode max.	1,75 M.		
		Capacités :	
		Entrée	6,8 pF.
		Sortie	5,3 pF.
		Cag.	2,8 pF.
		Canode-anode	0,45 pF.

AZ 41 REDRESSEUR BIPLAQUE V 41

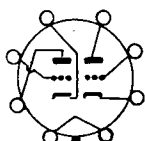
Chauffage direct : Vf = 4 V — If = 0,75 A.

Tension anodes	2 × 300	2 × 400	2 × 500 V. eff.
Courant redressé max.	70	60	50 mA.
Impédance de source min.	2 × 100	2 × 150	2 × 200 Ω
Capacité d'entrée de filtre, max.	50	50	50 pF.

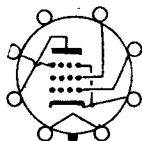
GZ 40 REDRESSEUR BIPLAQUE V 51

Chauffage cathode : 5 V — 0,75 A.

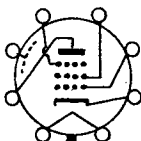
Tension anodes	2 × 250	2 × 275	2 × 300	2 × 350 V. eff.
Courant redressé max.	90	90	90	90 mA.
Impédance de source min.	2 × 125	2 × 175	2 × 215	2 × 300 Ω
Capacité d'entrée de filtre, max.	50	50	50	50 pF.



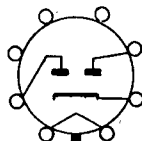
ECC40



EF42



EL42

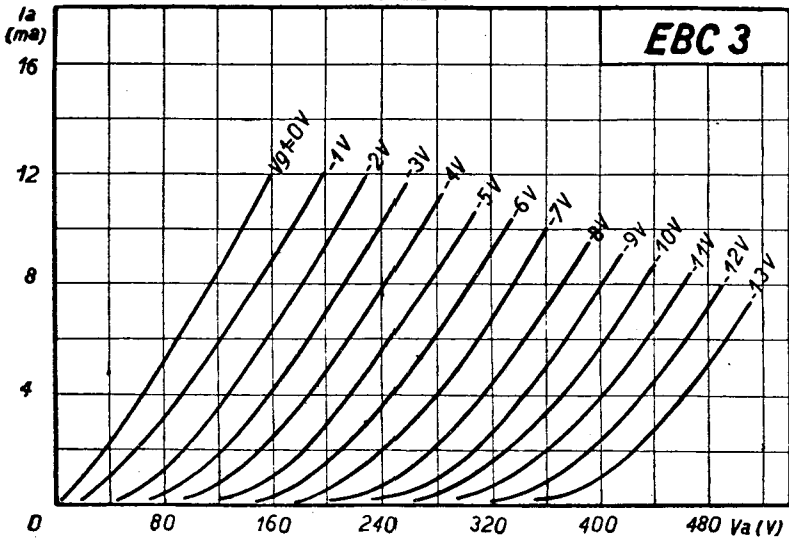
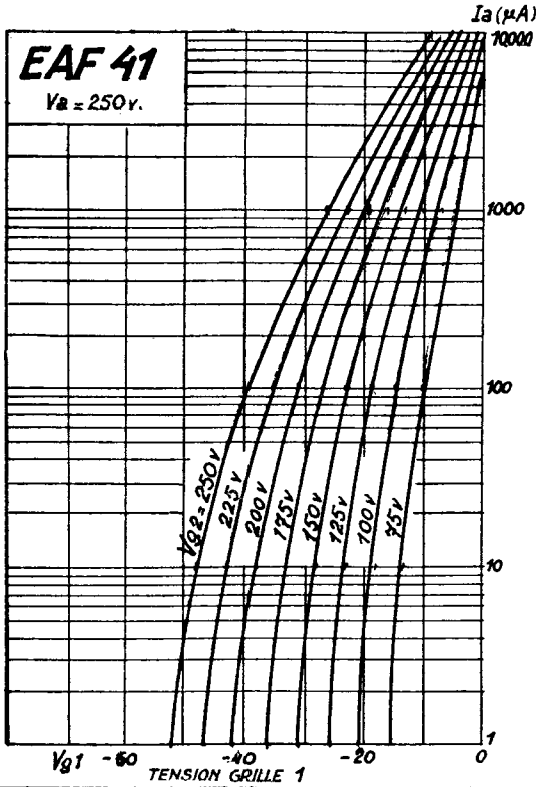


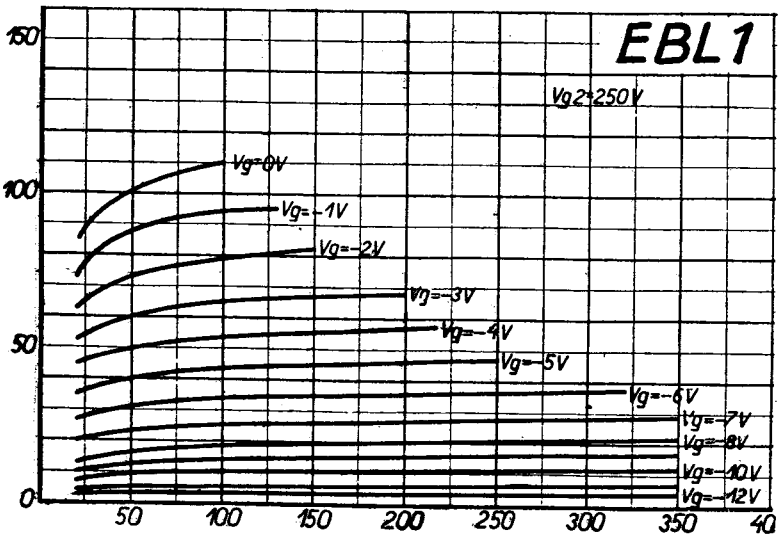
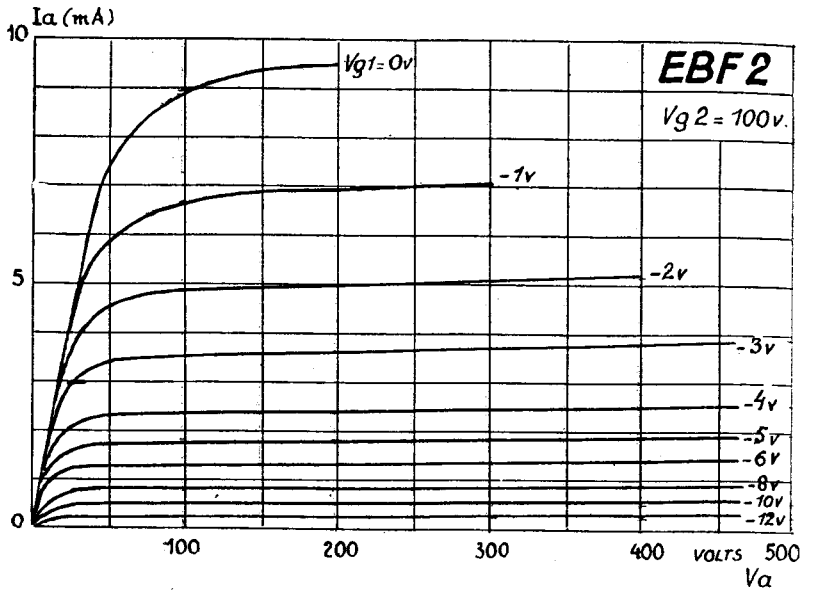
GZ40

*Même au cours
des années
de détresse*

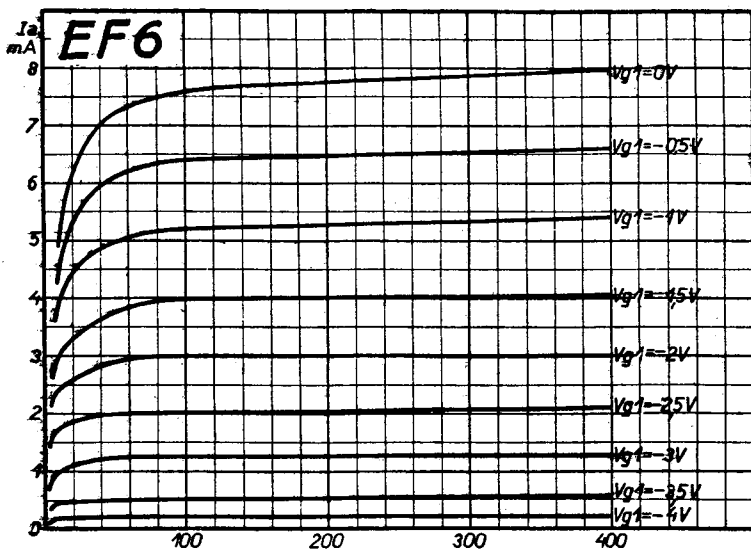
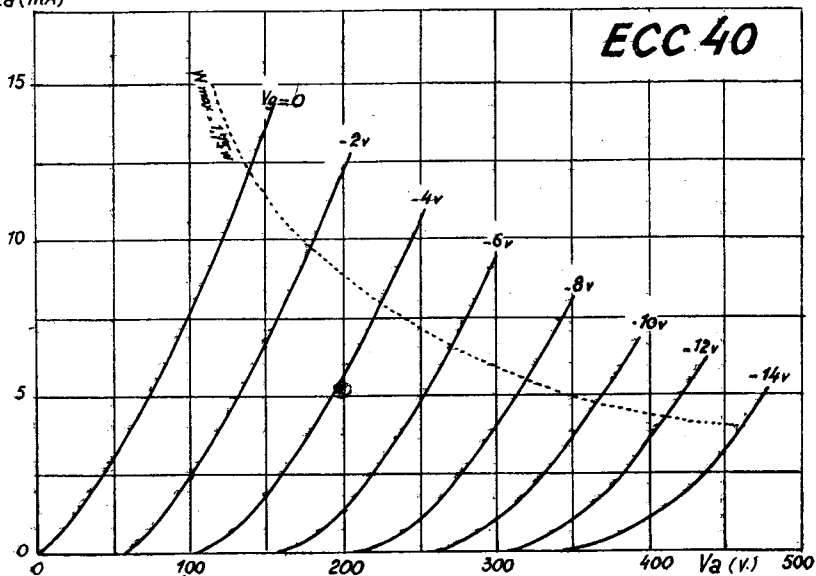


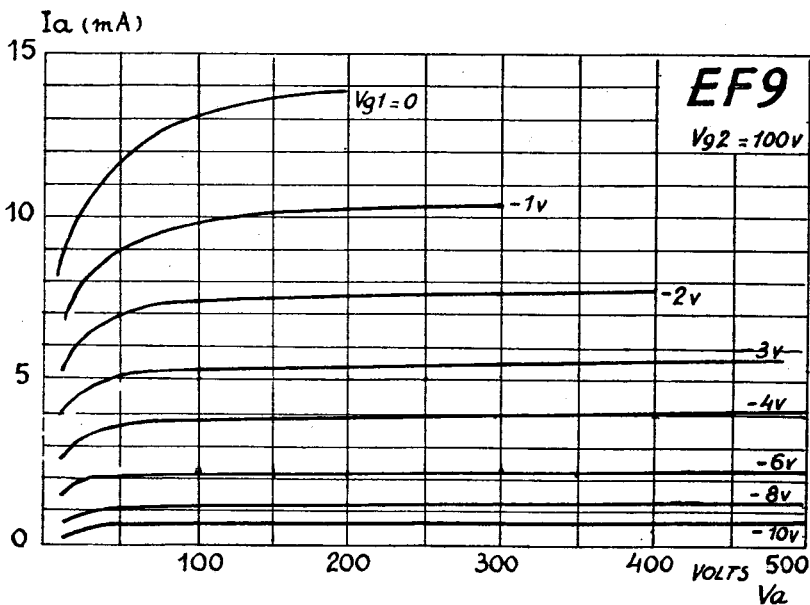
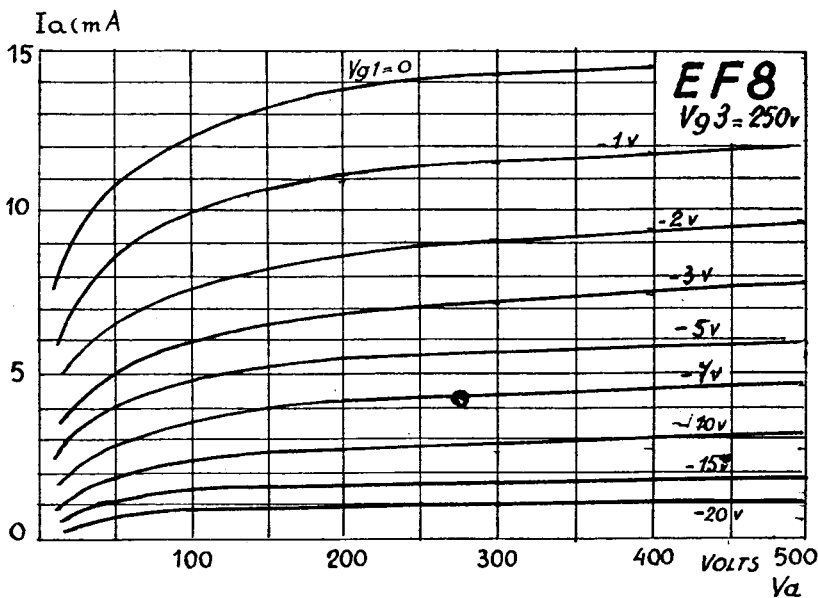
LA QUALITÉ
TUNGSRAM
est restée irréprochable

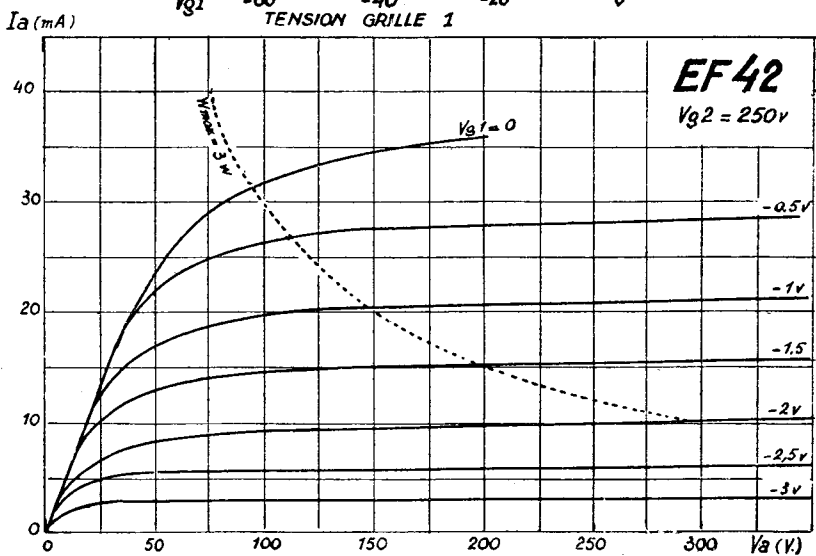
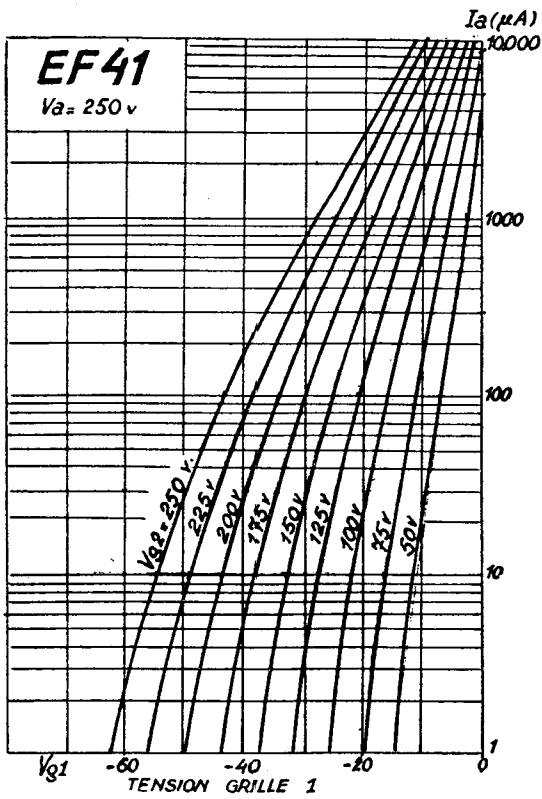


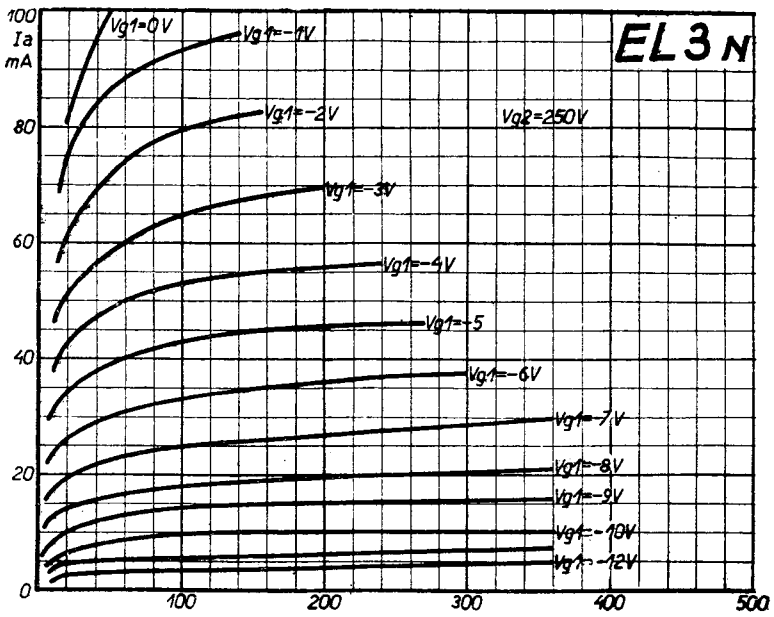
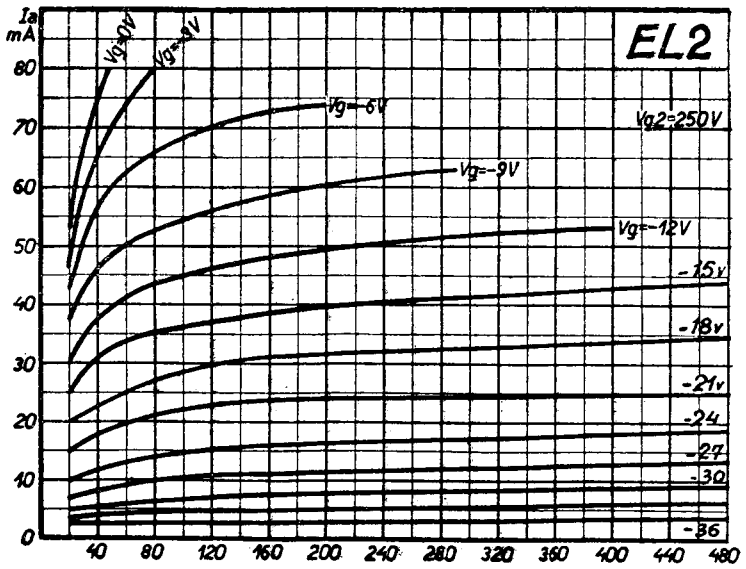


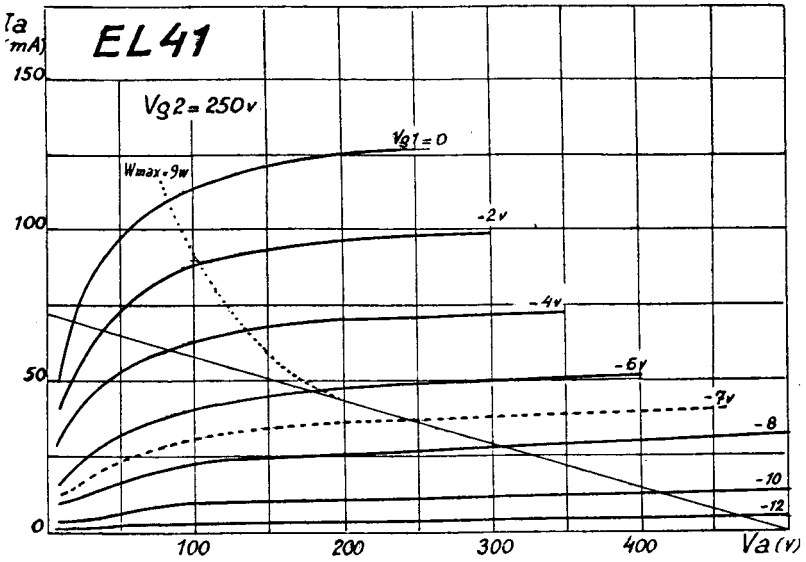
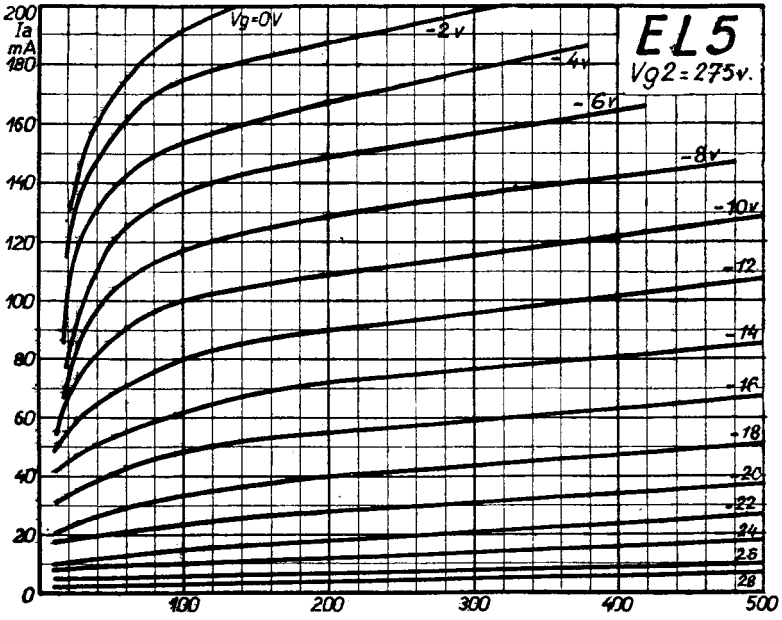
I_a (mA)



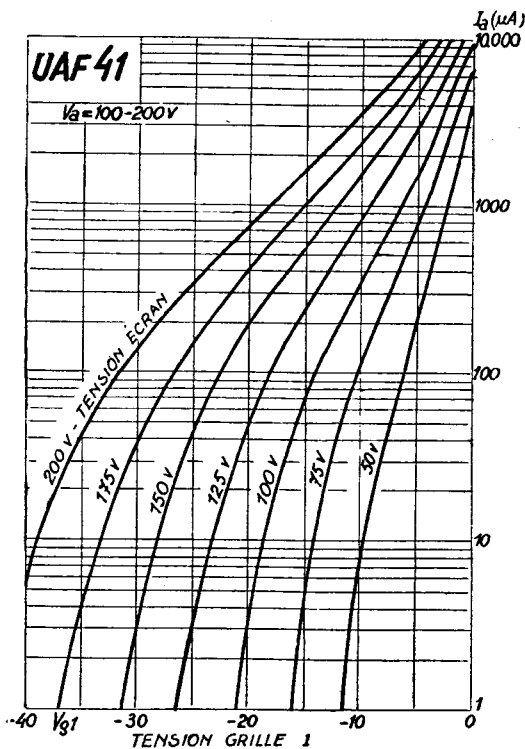
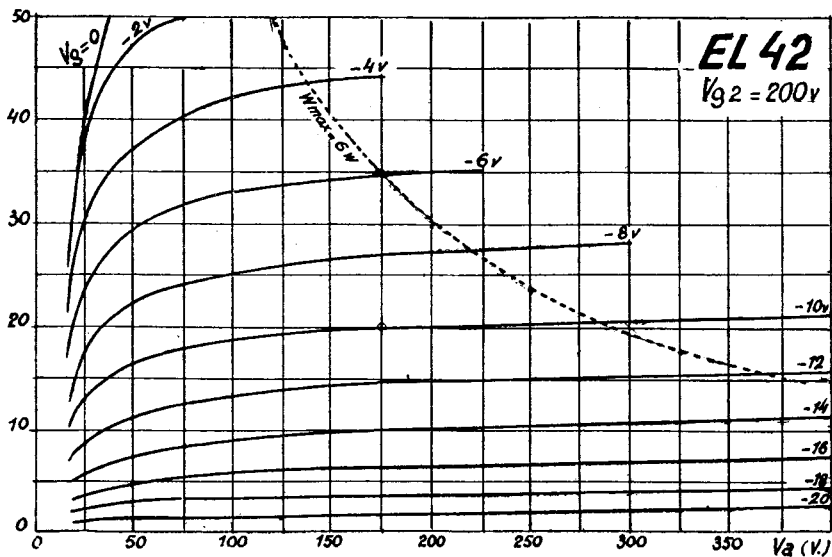


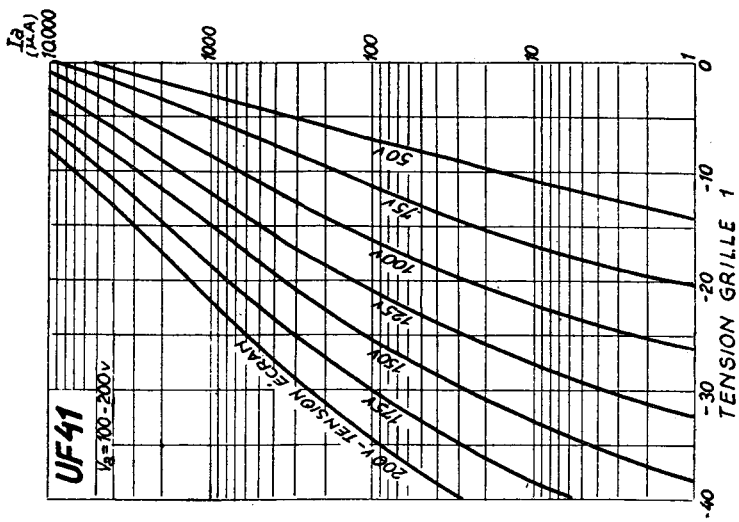
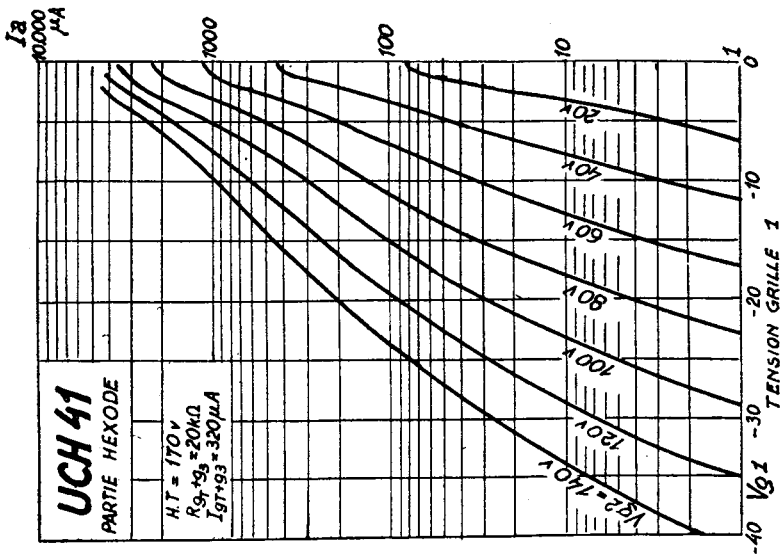


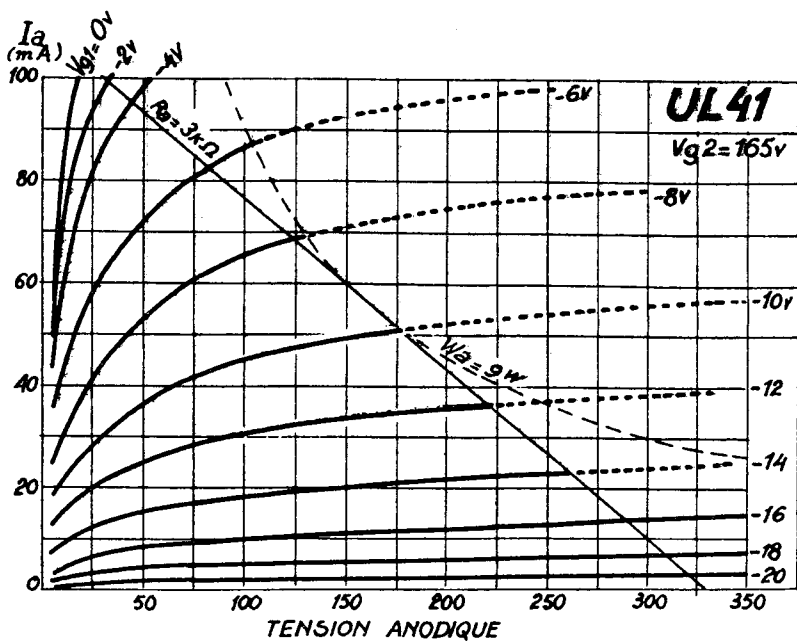
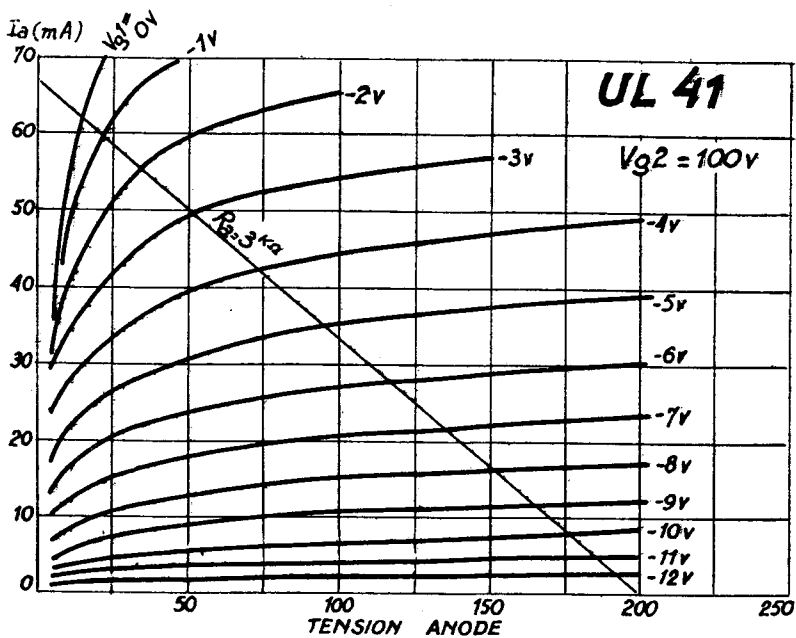


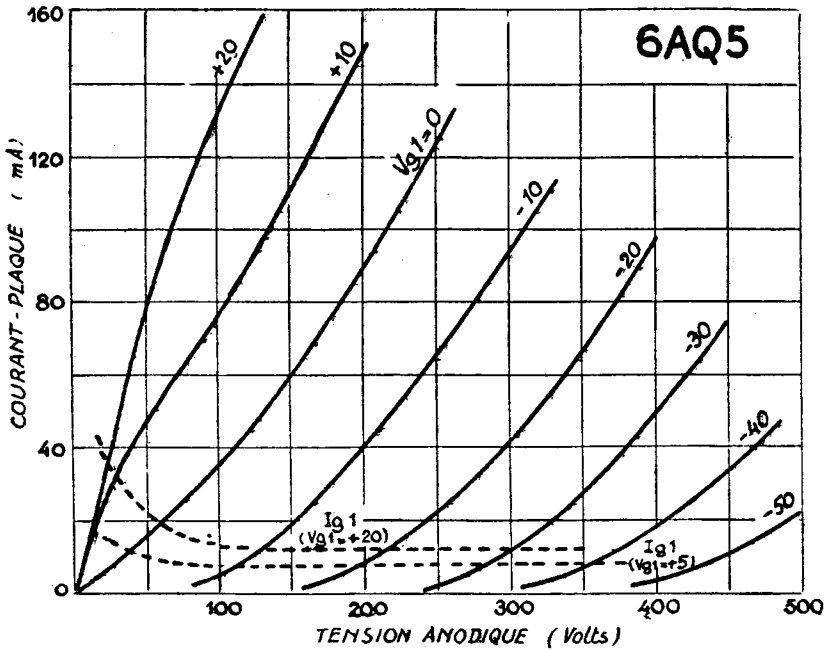
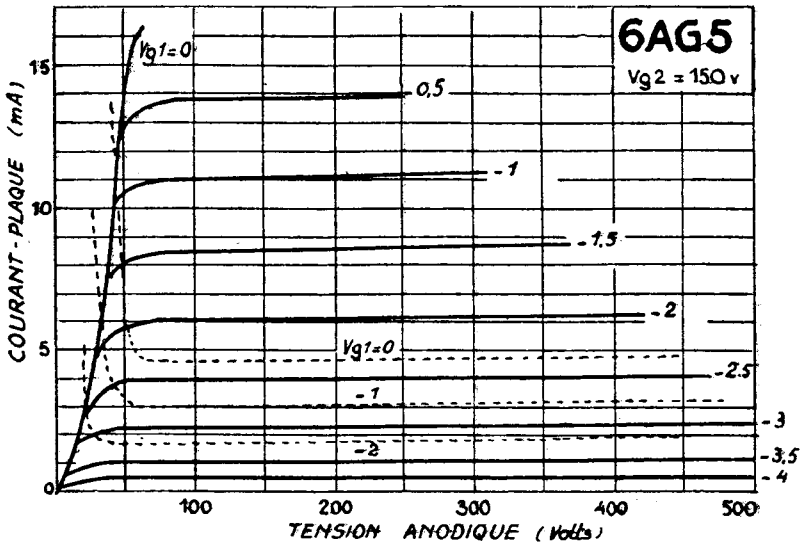


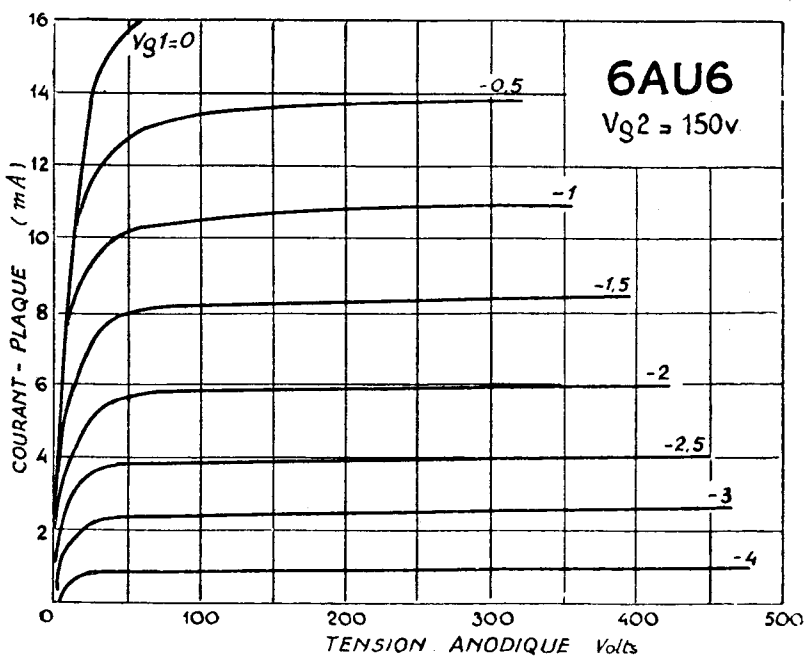
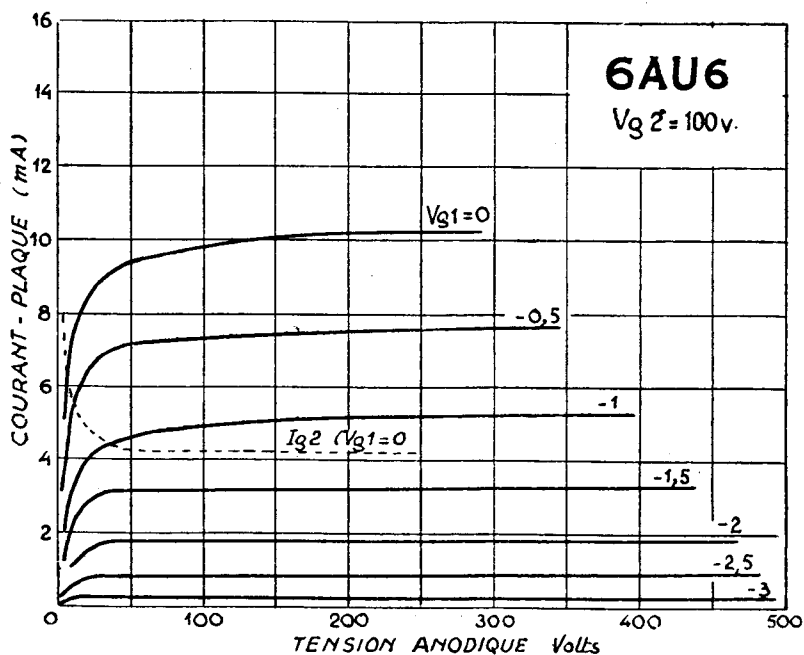
I_a (mA)

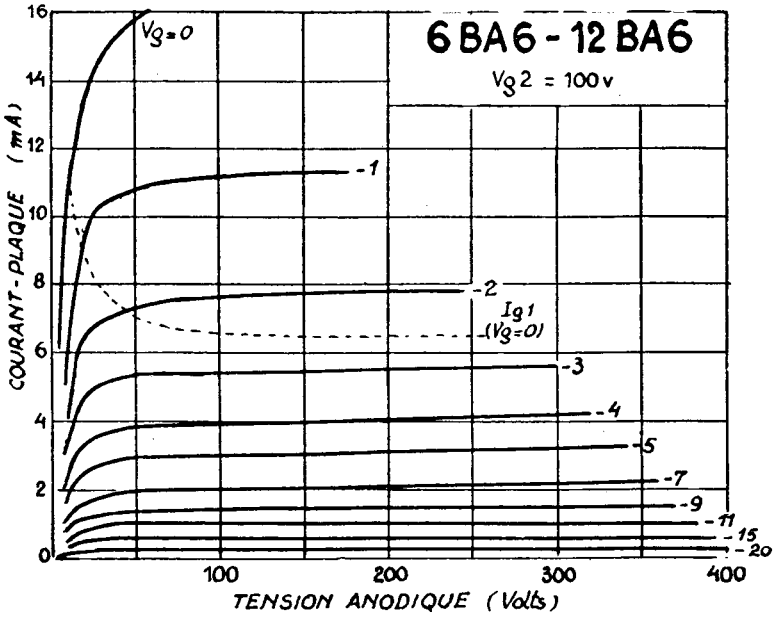
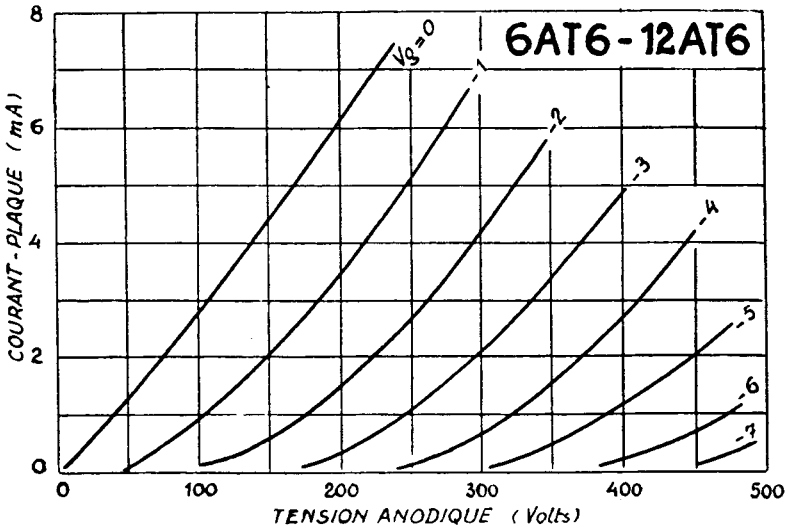


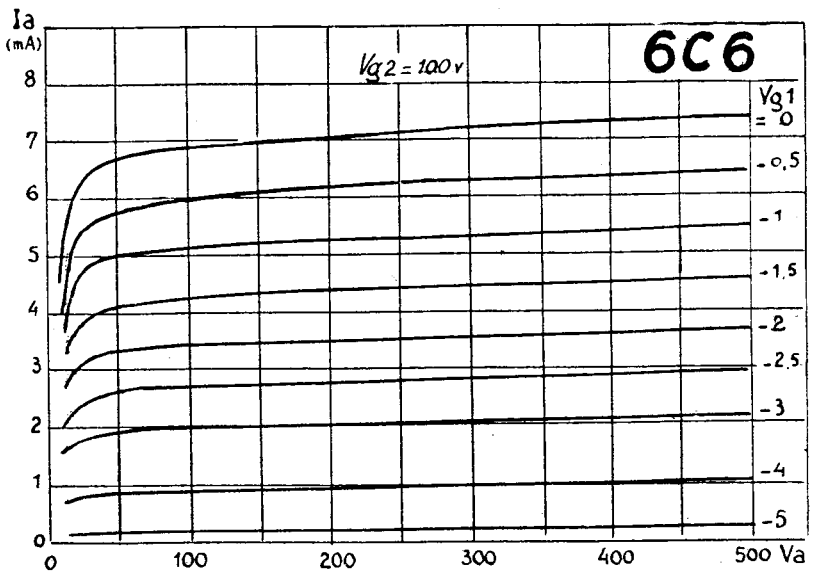
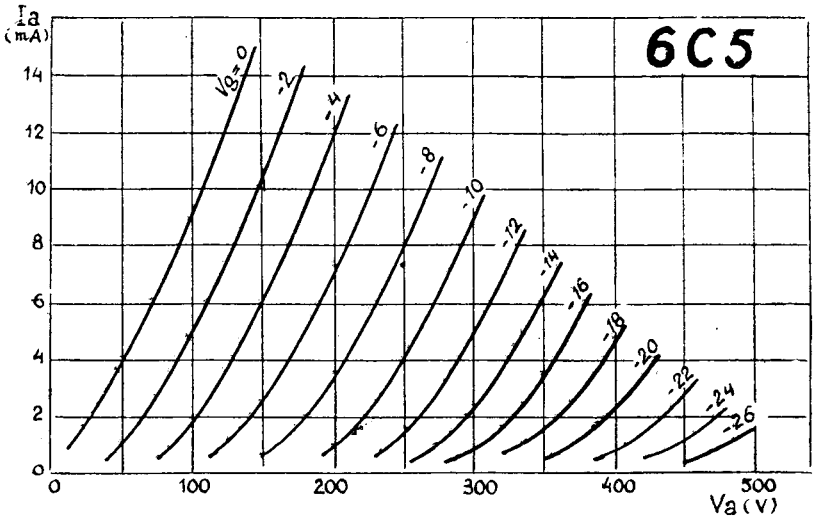


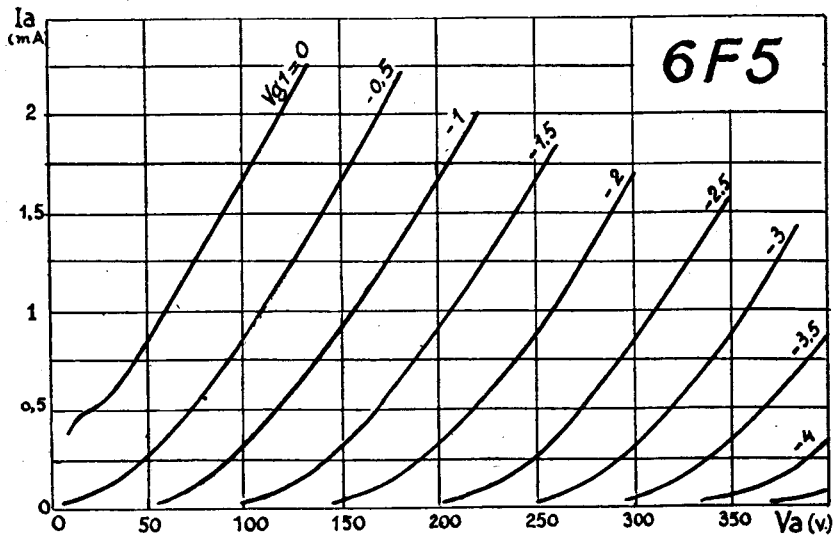
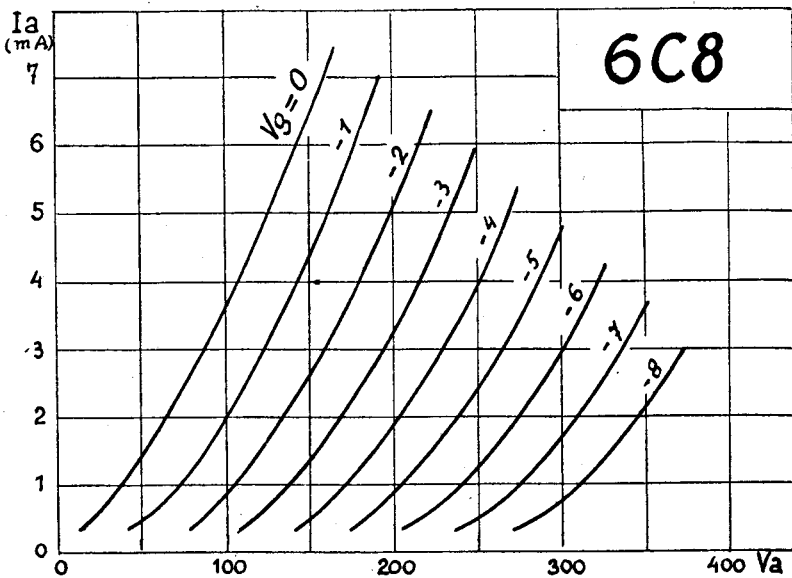


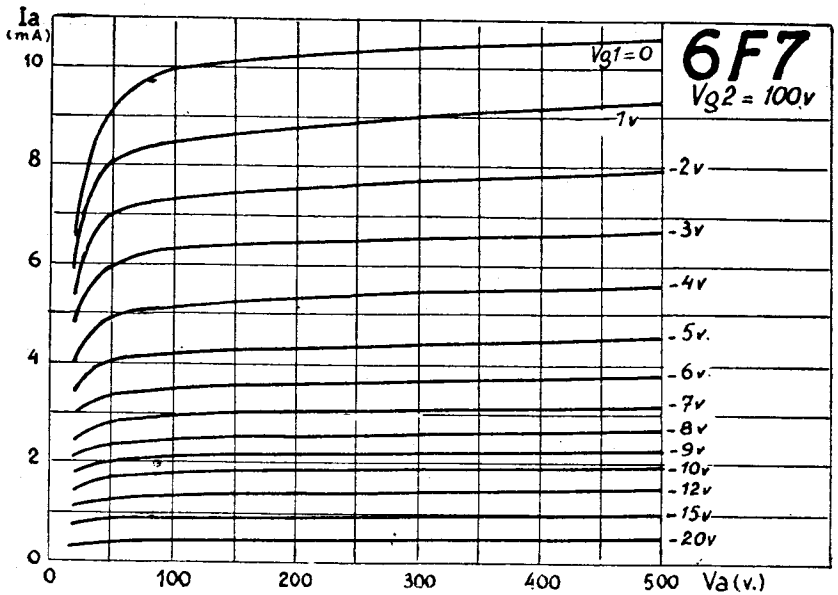
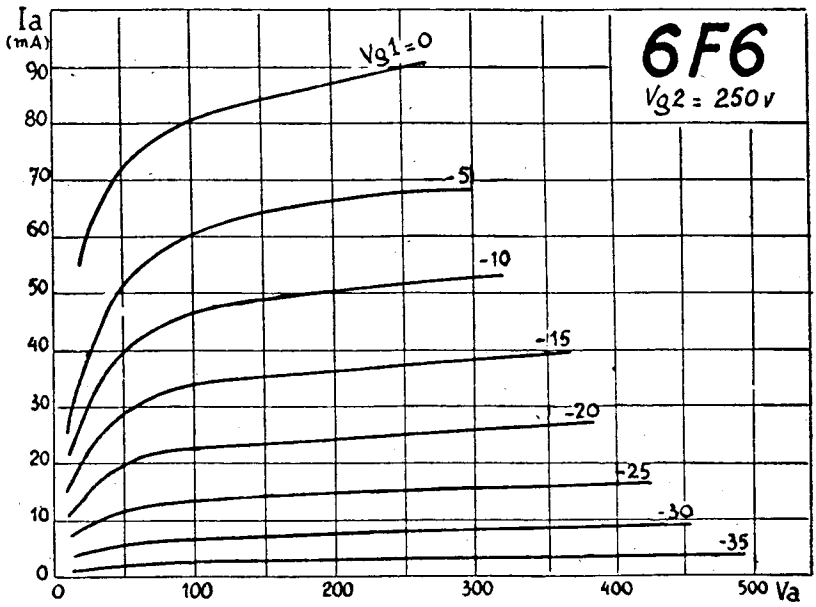


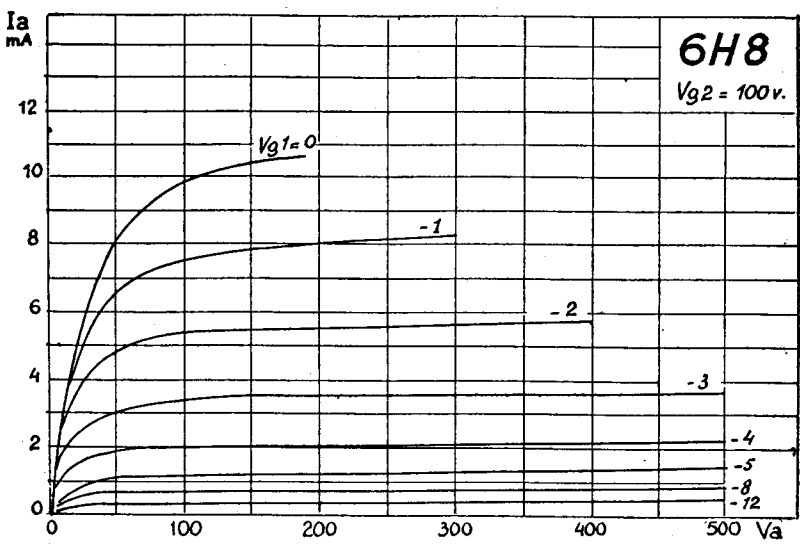
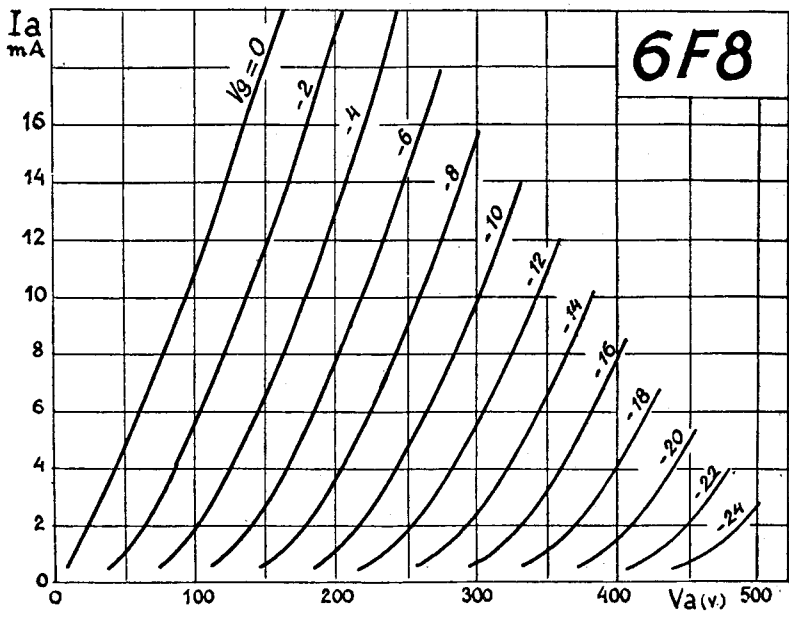


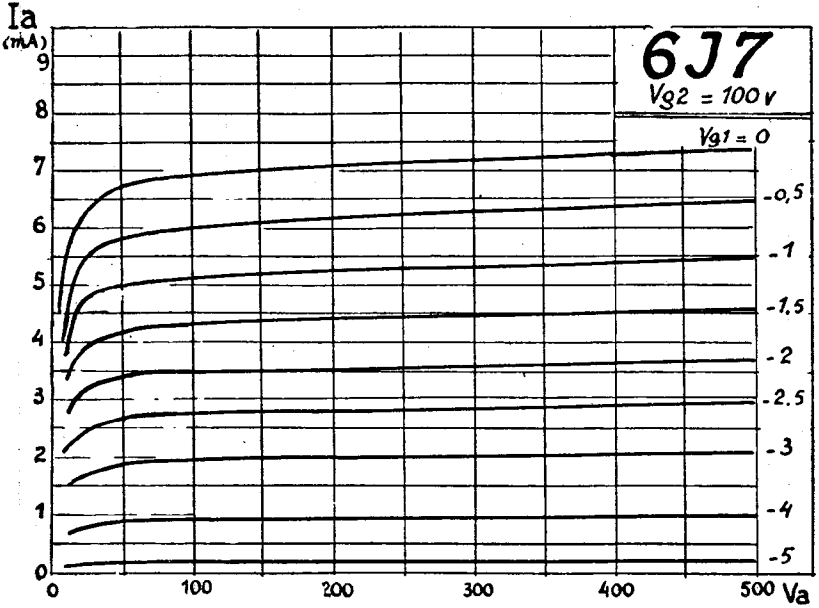
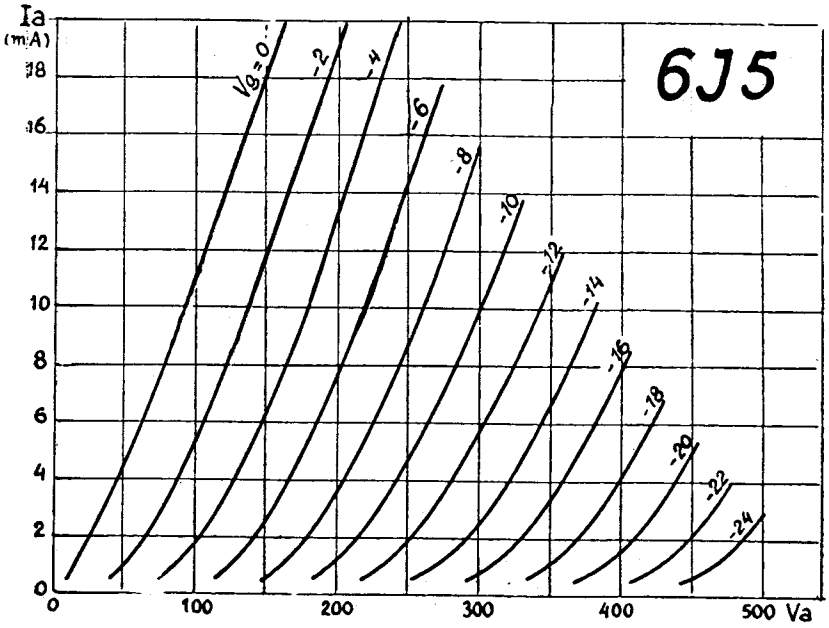


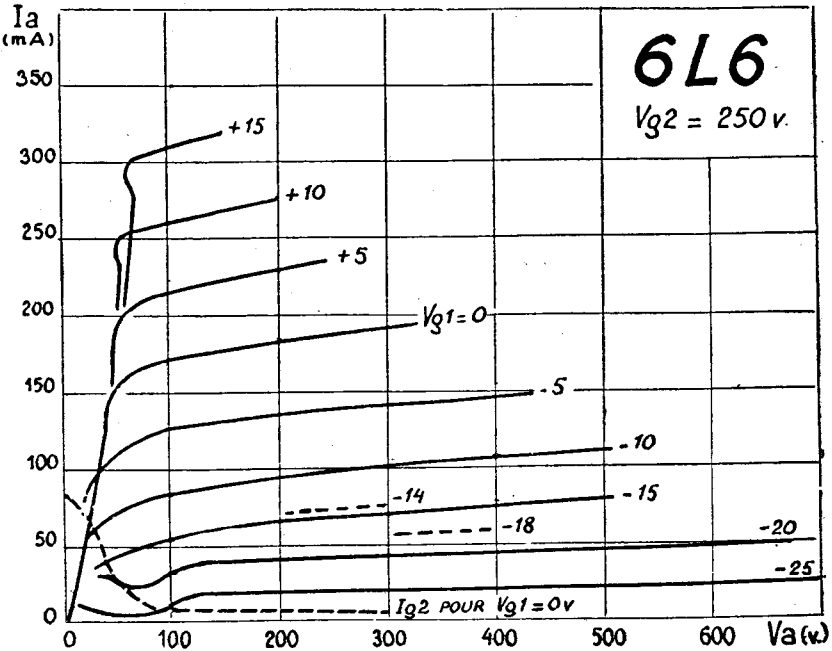
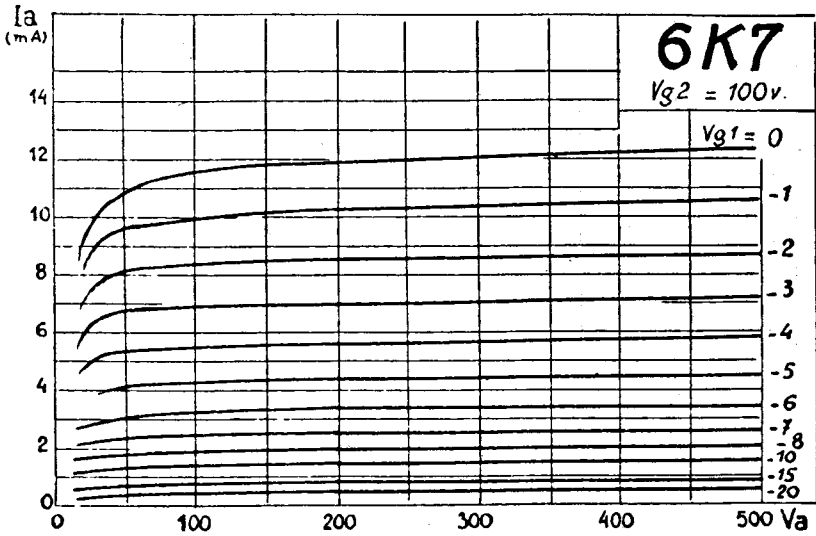


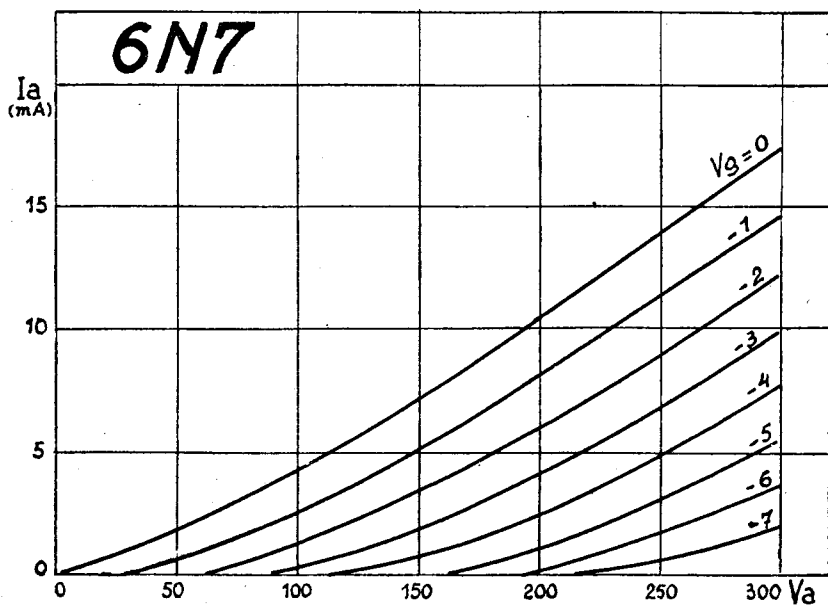
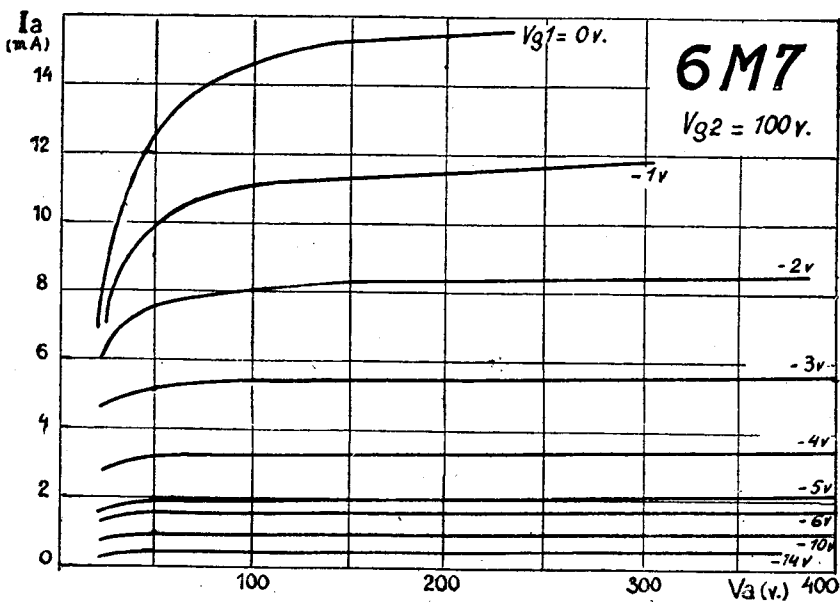


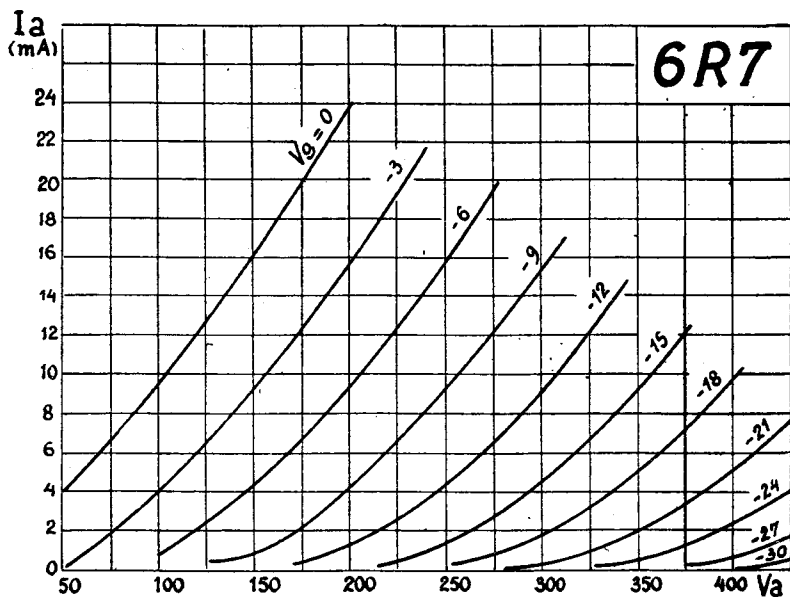
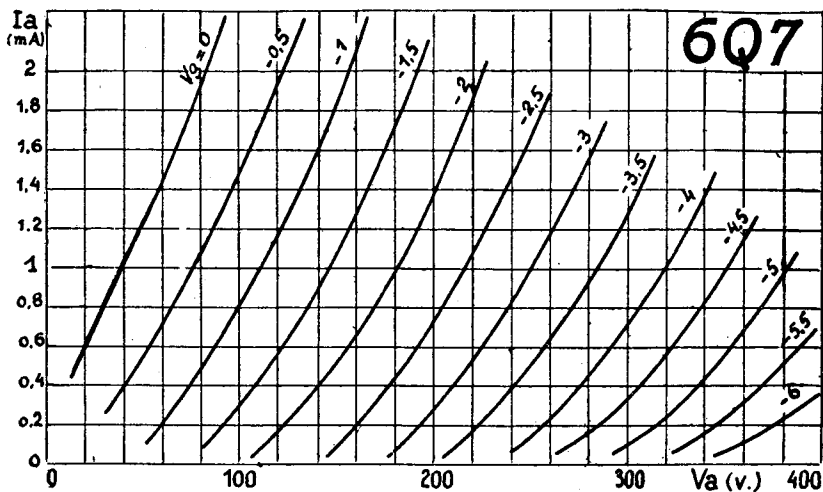


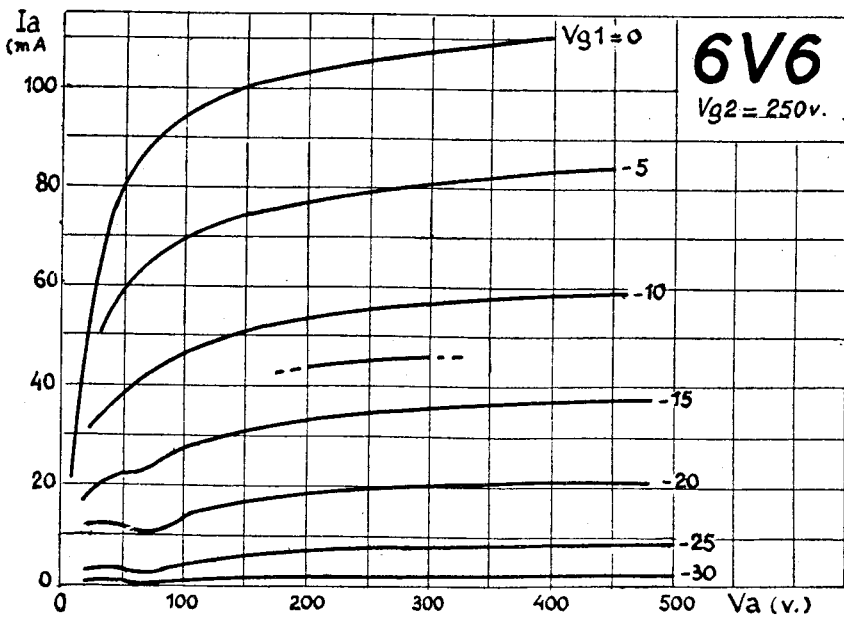
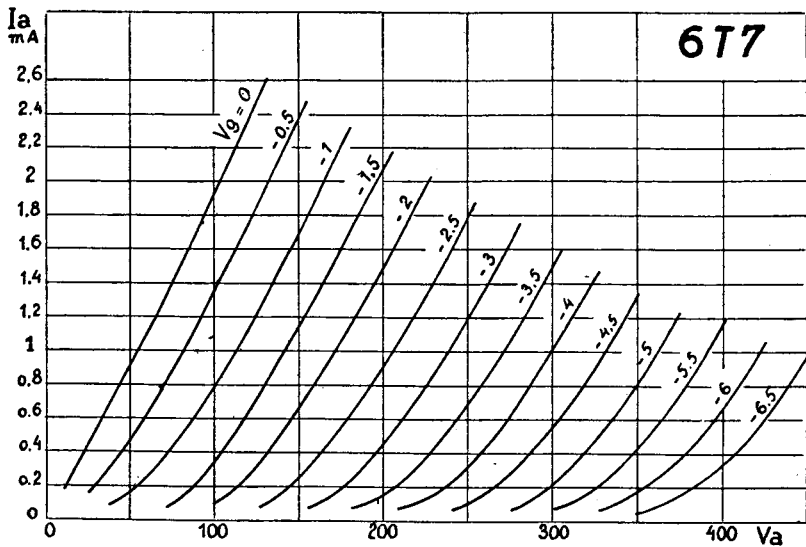


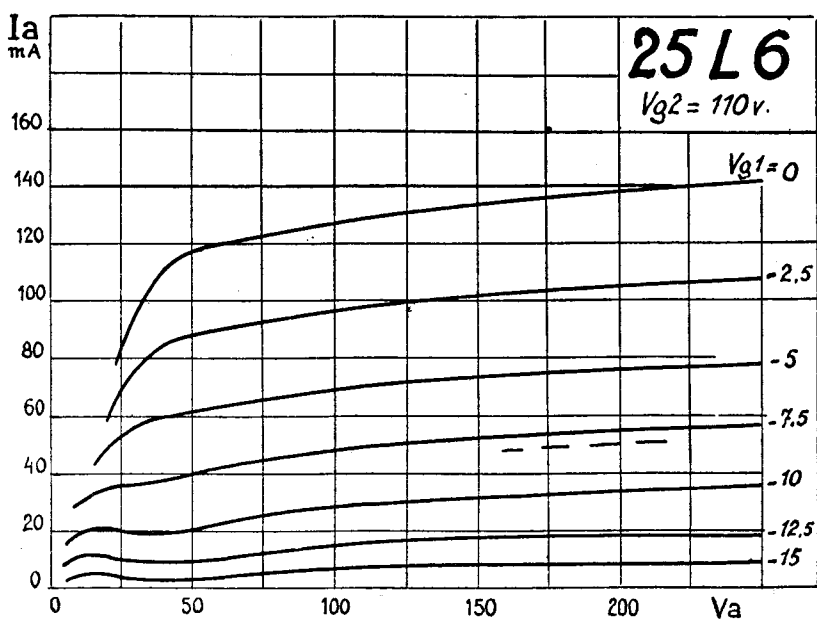
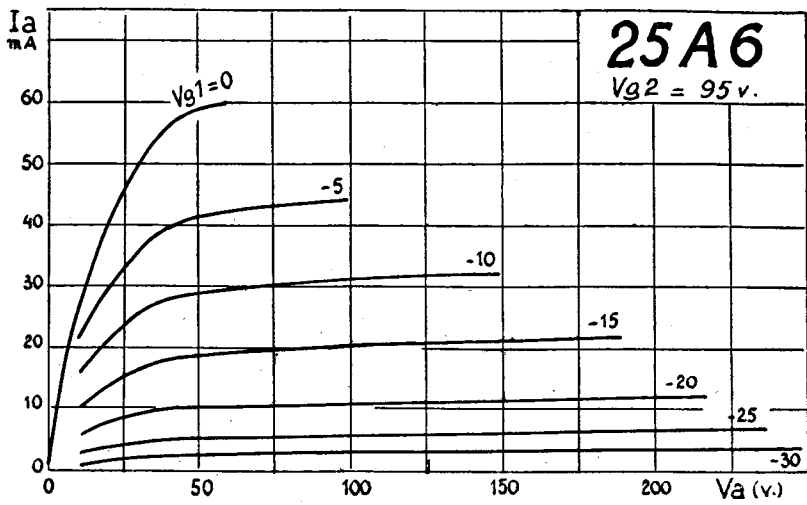


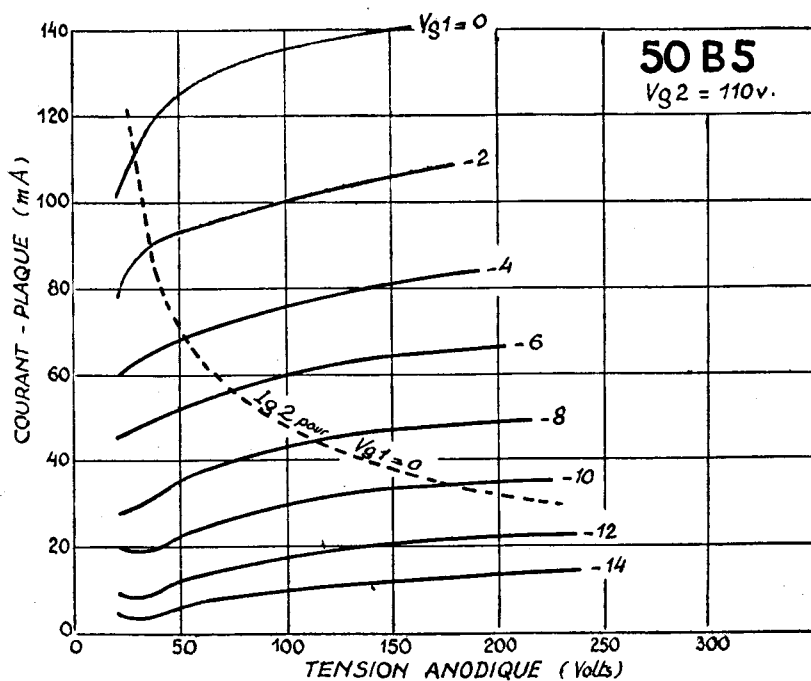
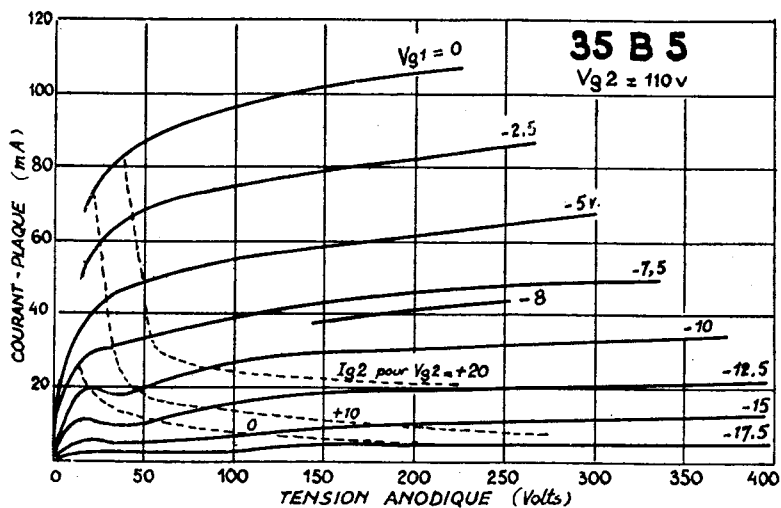












8038-3-49. — Imp. CRÉTÉ, Corbeil
C. O. L. 31-1631
Dépôt légal : 1^{er} trimestre 1949.

ÉDITIONS CRESPIEN
Pavillons-sous-Bois (Seine)
C. O. L. 15.0119
