

REPLACEMENT

DES TUBES ANCIENS

Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter	Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter
AB1	EB41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	CL6	CBL6	Ajuster chauffage. Diodes à la masse.
AB2	EB41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	CY1	CY2	Ajuster chauffage.
ABC1	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DAC21	1S5 (DAF91)	Support. Réunir g ² et a.
AC2	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Diodes à la masse. Rk.	DB7-1	DB7-5	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
ACH1	ECH42	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Ajuster V _{g2} + 4, V _{aT} , R _{gT} .	DB7-2	DB7-6	Support.
AD1	4683		DB7-3	DB7-5	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
AF2	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DB9-3	DB10-2	Support.
AF3	EF41		DB9-3	DB10-6	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Ajouter tension d'accélér.
AF7	EF40	(BF). Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DF21	1T4 (DF91)	(HF-MF) - Support.
AF7	EF41	(HF). Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DF21	1S5 (DAF91)	(BF) - Support. Diode à la masse.
AH1			DF22	1L4 (DF92)	Support. V _{g2} .
AK1	ECH42	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. V _{g2} + 4, R _{gT} + a.	DF65	DF67	Connexions (ordre modifié).
AK2			DG7-1	DG7-5	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
AL2	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Fil de grille à déplacer.	DG7-2	DG7-6	Support.
AL3	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil de grille à déplacer.	DG7-3	DG7-5	Support.
AL4			DG7-4	DG7-6	Support.
AL5	EL38	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil d'anode à déplacer.	DG9-3	DG10-3	Sans modification.
AL5	EL34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil d'anode à déplacer. Rk.	DG9-4	DG10-2	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
AM1	EM34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Ra supplément.	DK21	DK92	Support. Réunir g ₁ et g ₂ .
AM1	DM70	Résistance 55 Ω (0,5 W) en série avec F. V _b = 90 V. max.	DL21	3A4 (DL93)	Support.
AX1	AX50		DL65	DL67	Connexions. Ordre modifié.
AZ4	2 × AZ1	2 tubes AZ1 en parallèle.	DLL21	2 × 3A4 (DL93)	2 supports.
AZ31	AZ1 ou AZ41	Support.	DN7-2	DR7-6	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
C1	C12	Sans modif.	DN7-3	DR7-5	Support.
C2	C12	Changer connexion.	DN9-3	DR10-2 ou DR10-6	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
C8	C12	Sans modif.	DN9-4	DR7-6	Modif. base de temps.
C9	C12	Changer connexion.	DR7-5	DR10-6	Ajouter év ^t tension accélér.
C10			E443H	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk.
C443	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P. à changer.	E443N	EL39	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo H.P.
C443N			E446	EF41	(HF) - Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CB1	EB41	Support. Ajuster chauffage.	E446	EF40	(BF) - Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CBC1	EBC41	Support. Ajuster chauffage.	E447	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CBL1	CBL6		E452T	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CC2	UBC41	Support. Ajuster chauffage. Diodes à la masse. Rk.	E463	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. V _{g2} .
CF1			E499	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Diodes à masse.
CF3	UAF42	Support. Ajuster chauffage. Diode à la masse.	EAB1	EABC80	Support. Triode utilisée, ou g + a à la masse.
CF7					
CK1	UCH42	Support. Ajuster chauffage. R = 130 Ω en parall. sur filament.			
CK3	UCH42	Support. Ajuster chauffage et R, comme pour CK1, ensuite.			
CL1					
CL2	EL2	Support. Ajuster chauffage.			
CL4					

REPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter	Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter
EAB1	EBC41	Support. Réunir g et a pour avoir la 3 ^e diode.	UCH41	UCH42	Sans modif.
EAF41	EAF42	Sans modif. Vérifier connexion g ³ - k.	UF9	UF41	Support. Réunir g ³ et k, m.
EB1	EB41	Support. Réunir k1 et k2.	UM34	UM4	Connexions à déplacer.
ECC35	ECC83	Support. Rk.	UY21	UY1N	Support.
ECH4	ECH21	Support.	UY42	UY41	Sans modif.
ECH41	ECH42	Vg ² + 4 à diminuer.	2A3	4683	Support. Auto-transfo. 4 V. Rk.
EE1	EEP1		2A5	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk.
EE50	EEP1	Support.	2A5	6V6	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk.
EF5	EF9	Sans modif.	2A6	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
EF5	EF41	Support.	2A7	ECH42 ou ECH81	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Vg ² + 4. VaT. Oscillation.
EF8	EF9	Modif. connexions.	2B7	EBF80	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
EF36	EF37A	Sans modif.	5U4	2 × GZ32	2 supports. Utilisable jusqu'à 225 mA. Tubes en parallèle.
EF39	EF85	Support. Vg ² .	5X4		
EFF50	EFF51	Support.	5Y4	GZ32	Connexions à déplacer.
EH2	ECH42	Support. Vg ² . Triode utilisée osc. ou anode à la masse.	5Y4	5Y3GB	Connexions à déplacer.
EH2	ECH81	Support. Vg ² . Triode util. ou G et A (triode) à la masse.	5Y4S	GZ32 ou 5Y3GB	
EK1	ECH42	Support. Vg ² et VaT. Régler oscillation.	5Z4	5Y3GB	
EK2	ECH42 ou ECH81	Support. Vg ² et VaT. Rk. Régler oscillation.	6A6	2 × EL41	Supports. Rk.
EK3	ECH81		6A7	ECH42 ou ECH81	Support. Rk. Régler oscillat.
EL1	EL41	Support Rk. Transfo. de H. P. Connexion g ¹ à déplacer.	6A8	ECH81	
EL5	EL39	Support. Rk.	6AC7	EF80	Support.
EL6			6AF7	EM34	
EL37	EL34	Déplacer connexion G ² . Transfo H. P.	6B7	EBF80	Support.
ELL1	2 × EL41	Supports. Rk.	6B8		
EM1	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.	6C5	EBC41	Support. Diodes à masse.
EM4	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.	6C6	EF40	Support.
EZ1	EZ80	Support.	6D6	EF41	Support. Régler Vg ² .
EZ3N	EZ4N	Vérifier tension de filament.	6E5	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.
EZ3N	EZ80	Support (un tube EZ 80 jusqu'à 90 mA = I _r max.).	6E8	ECH81	Support. Régler oscillat.
EZ4N	2 × EZ80	Supports. Vérifier V _{tr} .	6F5	EBC41	Support. Diodes à la masse. Rk.
F443N	EL39	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	6F6	EL84	Support. Rk.
FZ1	2 × 6AL5 (EB91)	Filaments en série. Anodes en parallèle. Jusqu'à 18 mA.	6F7	ECF1	Support.
GZ40	EZ80	Support. Chauffage 6,3 V. en parallèle sur filaments de l'appareil. Sec. 5 V libre.	6G5	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.
GZ40	GZ41	Sans modif. (jusqu'à 70 mA max.).	6H6	6AL5 (EB91)	Support.
MW22-7	MW22-14 ou MW22-15	Support.	6H8	EBF80	Support.
	MW31-15		6J5	EBC41	Support. Diodes à la masse.
			6J7	EF40	Support.
MW31-14	R01 ou MW31-16	Support. Paroi cond. ext. à la masse. Capacité a _m = 1500 pF env.	6J8	ECH81	Support. Régler oscillat.
	R01		6K7	EF41	Support. Vg ² .
			6L7	ECH42 ou ECH81	Support. Rk. Vg ² + 4. aT à la masse.
R80	4683	Support. Rk. Transfo. H. P.	6M6	6V6	Vg ² .
UAF41	UAF42	Réunir g ³ et k, m.	6Q7	EBC41	Support.
UBL1	UBL21	Support.	6TH8	ECH42	Support. Vg ² + 4. Régler oscillat.
UCH4	UCH42	Support. Régler chauffage.			

REEMPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter	Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter
25A6	PL82	Support. Régler chauffage.	1561	$2 \times \text{AZ1}$ ou $2 \times \text{AZ41}$	2 supports. Tubes en parallèle.
25Z5	CY2	Support. Régler chauffage.	1801	AZ1 ou AZ41	Support.
25Z5	25Z6	Support.	1802	AZ1 ou AZ41	Support. Deux anodes en parallèle.
27	EL2	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Réunir g ₂ et a.	1805	AZ1 ou AZ41	Support.
35	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Réunir fil de g ₂ à k, m.	1815	AX50	
37	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Diodes à la masse.	1817	AX50	
42	EL41	Support. Rk.	1831	AZ1	Support. Jusqu'à $V_{tr} = 2 \times 500 \text{ Veff.}$
43	PL82	Support. Régler chauffage.	1832	AX50	Vérifier que $V_{tr} < 500 \text{ Veff.}$
45	4683	Support. Auto-transfo. 4 V. Rk. Transfo. H. P.	1875	1877	Support.
46	EL34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P.	1882	1883	Sans modif.
47	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P.	3512	3545	Support.
53	$2 \times \text{EL41}$	Supports. Auto-transfo. 6,3 V.	3512	90CV	Support.
53	6A6	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3530	3546	Support.
55	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3530	90CG	Support.
56	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Diodes à la masse.	3533	3554	Support.
57	EF40	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3539	3554	Support.
58	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3540	3554	Support.
59	EL84	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P.	3539	90CG	Support.
75	EBC41	Support.	3540	90CG	Support.
76	EBC41	Support. Rk. Diodes à la masse.	4357	4687	Support.
77	EF41	Support. Rk.	4376	4687	Support.
78	EF41	Support. Rk.	4357	85A2	Support.
80	GZ32	Support.	4376	85A2	Support.
80S	GZ32	Support.	4652	AX50	
83	AZ50 AX50	Support. Transfo. 5 V/4 V.	4673	EF42	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Vg ₂ .
83V	GZ32	Support.	4673	EF80	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Vg ₂ .
85	EBC41	Support. Vg ₁ .	4686	EC50	Auto-transfo. 6,3 V. Déplacer connexions g et a.
89	EL84	Support. Rk.	4688	EL34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Polarisation. Rg ₂ .
89	EL41	Support. Rk. Transfo. H. P.	4690	EC50	Auto-transfo. 6,3 V.
373	AZ1	Support. Deux anodes en parallèle.			
505	ou AZ41	Support.			
506	AZ1 ou AZ41	Support.			

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES

A — Ampère.	N₁ — Sensibilité des plaques de déviation les plus rapprochées de la cathode (mm/V).
A' — Amplification (V_s/V_e).	N₂ — Sensibilité des plaques de déviation les plus rapprochées de l'écran (mm/V).
a — anode.	Nov — NOVAL (Embase).
Å — Angström.	opt — optimum.
BF — basse fréquence.	p — pointe (valeur de —).
C — capacités, exprimées en pF.	Pa — puissance dissipée sur l'anode [Watt].
c. i. — connexion interdite.	pF — picofarad (Farad. 10^{-12}).
C_r — condensateur de redressement.	P_s — puissance de sortie [watt].
c/s — cycles par seconde.	R_a — résistance d'anode pour charge optimum. Pour les tubes en push-pull, R_a s'entend d'anode 1 à anode 2. (Pour les tubes de puissance l'impédance d'anode opt. est notée Z).
D — distorsion totale (en %).	R_{g1} — résistance du circuit de la grille 1.
Dét. — détectrice.	R_{g2...3...4} — résistance du circuit de la grille (2 ou 3 ou 4).
dir. — direct (chauffage —).	R_k — résistance de cathode. Pour les tubes en push-pull, R_k s'entend pour les deux tubes.
env. — environ.	R_{kf} — résistance entre filament et cathode.
évt — éventuellement.	RL — résistance de la self de filtre.
FI — fréquence intermédiaire (MF sur fréquence élevée).	R_p — résistance du primaire du transformateur.
h — hexode.	R_s — résistance d'un secondaire du transformateur.
HF — haute fréquence.	R_f — résistance apparente du transformateur ($R_f = R_s + nR_p$).
I_a — courant anodique, exprimé en mA.	S — pente [mA/V].
I_{ao} — courant anodique au repos, exprimé en mA.	s — blindage interne ou masse (= m).
I_{a max.} — courant anodique maximum, exprimé en mA.	Sc — pente de conversion.
i. c. — interdiction de connecter (= c. i.).	S₀ — pente de triode oscillatrice pour $V_g = V_{osc} = \text{zéro V}$.
I_d — courant de diode, exprimé en mA.	T — triode.
I_e — courant d'écran (indicateurs d'accord).	V — Volt.
I_f — courant de filament, exprimé en A.	V₀ — tension de l'anode [V].
I_{g2} — courant de la grille 2, exprimé en mA.	V_b — tension de la source [V].
I_{g3, I_{g4, I_{g5}}} — courant des grilles 3, 4, 5, respectivement.	V_{d inv p} — tension de diode, Inverse, de pointe.
I_{g2+4} — courant des grilles réunies 2 et 4.	V_e — tension d'entrée [V].
I_{gT} — courant de grille d'une triode oscillatrice (μA).	V_f — tension de chauffage [V].
I_k — courant cathodique, exprimé en mA.	V_{g1} — tension de la grille 1 [V].
ind. — indirect (chauffage —).	V_{g2+4} — tension unique des grilles 2 et 4 [V].
I_r — courant redressé, exprimé en mA.	V_{inv} — tension inverse.
K — coefficient d'amplification.	V_{kf} — tension entre filament et cathode [V].
k — cathode.	V_{osc} — tension d'oscillation [V_{eff}].
kΩ — kilohm (= 1000 Ω).	V_s — tension de sortie.
Lm — Lumen.	V_{tr} — tension aux bornes du transformateur [V_{eff}].
L max. — longueur totale max. (en mm.).	W — watt.
m — masse ou blindage interne (= s).	Z — impédance de charge.
mA — milliampère.	$\varnothing$ max. — diamètre maximum [mm].
mA/V — milliampère par Volt (pente).	μA — microampère.
max. — maximum.	$\mu A/Lm$ — microampère par Lumen.
MF — moyenne fréquence.	Ω — Ohm.
min. — minimum.	ρ — résistance interne.
mm/V — millimètre par Volt (sensibilité de la déflexion).	θ — angle du secteur d'ombre en degrés. (Indicateurs d'accord).
MΩ — Mégohm.	
mV — millivolt.	
n — Rapport de transformation.	



TUBES série RIMLOCK et DIVERS

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ^s mA	Vg ^s V	Rk Ω	S mA/V	Observations
AZ41	Redr. biplaque	R1	dir.	0,75	V _{tr} = 2 × 300 2 × 400 2 × 500	70 60 60	—	—	—	—	Capac. d'entrée max. du filtre = 50 μF.
DAF40	Diode-penthode (amp. H.F., M.F.-Dét.)	R19	dir. 1,4	0,025	120 67,5	0,85 0,85	0,20 0,20	120 67,5	— —	0,7 0,7	Rg ^s = 270 kΩ, Vg ¹ = 0 V.
DK40	Octode conv. de fréquence	R10	dir. 1,4	0,050	135 67,5	1 1	2,6 2,6	113 67,5	— —	0,42 0,42	Rg ^s = 270 kΩ, Rg ¹ + g ^s = 35 kΩ. V _{osc} = 8 V _{eff} .
DL41	Penthode de puissance	R11	dir. 1,4 dir. 1,4	0,050 0,100	120 120	5 10	0,82 1,65	120 120	Vg ¹ = —5,8 Vg ¹ = —5,7	1,35 2,55	Z = 24 kΩ. Z = 12 kΩ.
EA40	Diode survolteuse (Télévision)	R14	ind. 6,3	0,20	V _d = —1,3 V	25	—	—	V _{kf} = 10	—	V _d inv 6,5 kV pointe.
EA41	Diode-penthode à gain réglable	R2	ind. 6,3	0,20	250	5	1,6	100	300	1,8	Rg ^s = 95 kΩ. I _d max = 0,8 mA.
EA42	Diode-penthode à gain réglable	R12	ind. 6,3	0,20	250 250	6,9 0,80	2,1 0,26	107 40	300 1.500	2,15 —	Ampl. H. F. ou M. F. Ampl. B. F. A' = 120. Ra = 0,22 MΩ.
EB41	Double diode	R15	ind. 6,3	0,30	—	I _d max ⁹	—	—	—	—	V _d inv p max = 420 V.
EBC41	Double diodo-triode	R13	ind. 6,3	0,23	250	0,7	—	—	1.800	1,2	Préamp. B.F. Ra = 0,22 MΩ.
EC41	Triode oscillatr. (jusq. 1.200 Mc/s)	R16	ind. 6,3	0,2	180	20	—	—	—	4,5	Rg ¹ max = 2 MΩ.
ECC40	Double triode	R8	ind. 6,3	0,6	250 250	6 1,4	Ra = 15.000Ω Ra = 100.000Ω	— —	Vg ¹ = —5,5 Vg ¹ = —5	2,9 —	P _s = 0,28 W. Classe A. Préamp. B.F. A' = 24.
ECH41	Triode-hexode conv. de fréquence	R3	ind. 6,3	0,225	250 100	3 8,5	2,2 VgT = 0	105	200 200	0,5 1,9 (S ₀)	Hexode. Triode I _{gT} = 350 μA.
ECH42	Triode-hexode conv. de fréquence	R3	ind. 6,3	0,23	250 250	3 4,8	3 Ra = 33 kΩ	125 —	200 200	0,75 2,8 (S ₀)	Hexode V _{osc} = 8 V _{eff} . Triode I _{gT} = 200 μA.
EF40	Penthode	R17	ind. 6,3	0,20	250	0,9	0,2	Rg ^s 1 MΩ	1.500	1,85	Préamp. B.F. antimicroph.
EF41	Penthode à gain réglable	R4	ind. 6,3	0,20	250	6	1,7	100	300	2,2	Rg ^s = 90 kΩ.
EF42	Penthode pour amp. large bande	R9	ind. 6,3	0,33	250	10	2,4	250	160	9	H. F. ou F. I.
EF43	Penthode pour amp. large bande	R9	ind. 6,3	0,33	250	15	3,5	135	105	6,4	H. F. ou F. I.
EL41	Penthode de puissance	R5	ind. 6,3	0,71	250 250	36 2 × 38	5,2 2 × 7	250 250	170 85	10 Z = 7 kΩ	1 tube, classe A. 2 tubes, classe AB.
EL42	Penthode de puissance	R5	ind. 6,3	0,20	200 200 250	22,5 2 × 17 2 × 20	3,5 2 × 5,6 2 × 6,5	200 200 250	360 310 Vg ¹ = —22,5V	3,2 3,2 —	1 tube, classe A. 2 tubes, classe AB. 2 tubes, classe B.
EZ40	Redr. biplaque	R7	ind. 6,3	0,60	V _{tr} = 2 × 250 2 × 300 2 × 350	I _r = 90 max max	—	—	—	—	Cap. d'entrée du filtre : 50 μF max.
GZ40	Redr. biplaque	R7	ind. 5	0,75	V _{tr} = 2 × 250 2 × 300 2 × 350	I _r = 90 max max	—	—	—	R _t min 2 × 125 Ω 2 × 215 Ω 2 × 300 Ω	Cap. d'entrée du filtre : 50 μF max.
GZ41	Redr. biplaque	R7	ind. 5	0,75	V _{tr} = 2 × 250 2 × 300 2 × 350	I _r max 70 70 70	—	—	—	R _t min voir GZ40	Cap. d'entrée du filtre : 16 μF max.
UAF41	Diode-penthode à gain réglable	R2	ind. 12,6	0,10	100	2,8	1,1	Rg ^s = 44 kΩ	270	1,65	Tension d'écran variable (amp. H. F. et M. F.).

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

TUBES SÉRIE RIMLOCK

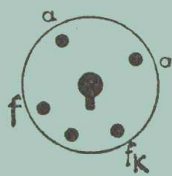
Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ₂ mA	Vg ₂ V	Rk	S mA/V	Observations
UAF42	Diode-penthode à gain réglable	R12	ind. 12,6	0,10	100 100	2,8 0,29	0,9 0,09	Rg ₂ = 56 kΩ Rg ₂ = 0,82 MΩ	320 2.700	1,7 Ra = 220 kΩ	Ampl. H. F. ou M. F. Amp. B. F. — A' = 75.
UB41	Double diode	R15	ind. 19	0,10	—	Id max 9	—	—	—	—	Vd inv p max = 330 V.
UBC41	Double diode-triode	R13	ind. 14	0,10	100	0,8	—	—	1.250	1,4	Va max = 250 V.
UCH41	Triode-hexode conv. de fréquence	R3	ind. 14	0,10	100 100	1 6	1 —	53 —	200	0,32 1,75(So)	Hexode. Triode Rg ₂ T = 20 kΩ.
UCH42	Triode-hexode conv. de fréquence	R3	ind. 14	0,10	100 100	1,2 3,1	1,5 —	43 —	180	0,53 2,8(So)	Hexode. Triode Rg ₂ T = 47 kΩ.
UF41	Penthode à gain réglable	R4	ind. 12,6	0,10	100	3,3	1	Rg ₂ = 40 kΩ	320	1,9	Amp. H. F. ou M. F.
UF42	Penthode amp. large bande	R9	ind. 21	0,10	170	10	2,8	170	160	8	Vg ₂ = 0 V.
UL41	Penthode de puissance	R5	ind. 45	0,10	110	32	6	110	170	8,5	Z = 3 kΩ.
UL44	Penthode base de temps lignes	R18	ind. 45	0,10	175	28,5	4,7	175	430	7	
UY41 UY42	Redresseur monoplaque	R6	ind. 31	0,10	220 127 110	I _r = 100 max	—	—	—	—	Cap. d'entrée du filtre : 50 μF max.

TUBES DIVERS

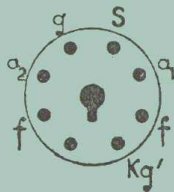
DM70	Indicateur cathod. d'accord	Sub. 12	dir. 1,4	0,025	Vb = 90	0,17	—	—	—	Vg ₁ = 0	Longueur de barre nulle pour Vg ₁ = — 10 V.
EM34	Indicat. d'accord à deux sensibilités	Oct. 21	ind. 6,3	0,2	250 200	I _e = 2 env. 1,8 env.	Ra ₁ = 1 MΩ 1 MΩ		Vg ₁ = 0 — 16 Vg ₁ = 0 — 5		θ ₁ = 90/5°. θ ₂ = 90/5°.
GZ32	Redr. biplaque	Oct. 9	ind. 5	2	Vtr = 2 × 300 2 × 350 2 × 500	I _r max 300 250 125	—	—	—	—	Cap. d'entrée du filtre : 64 { μF max. } Rt = 2 × 150 Ω. 32 { 2 × 100 Ω. 16 { 2 × 50 Ω min.
6AF7	Indicat. d'accord	Oct. 18	ind. 6,3	0,3	250	I _e = 3 env.	Ra ₁ = 1 MΩ		Vg ₁ = 0 — 19 et 0 — 15		θ ₁ = 90/5°. θ ₂ = 90/5°.

■ Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

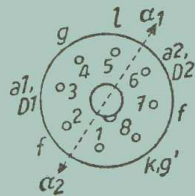
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



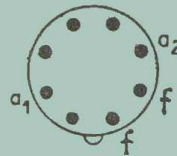
Oct 9



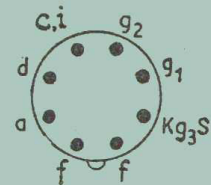
Oct 18



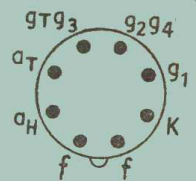
Oct 21



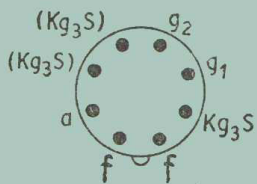
R 1



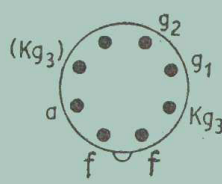
R 2



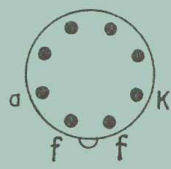
R 3



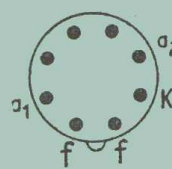
R 4



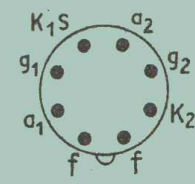
R 5



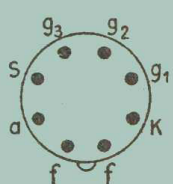
R 6



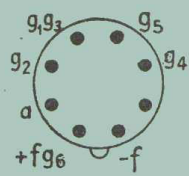
R 7



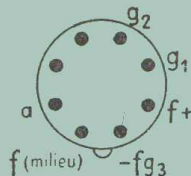
R 8



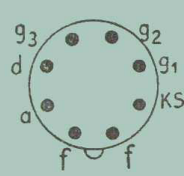
R 9



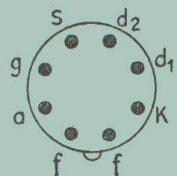
R 10



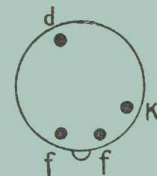
R 11



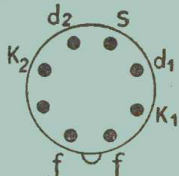
R 12



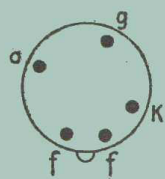
R 13



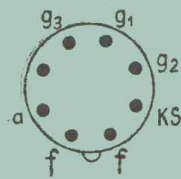
R 14



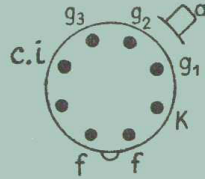
R 15



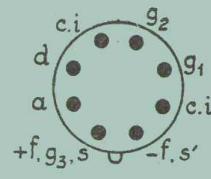
R 16



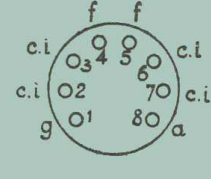
R 17



R 18



R 19



sub 12

N. B. — Les broches, sans indications ou marquées C. I., des embases " Rimlock ", peuvent être reliées intérieurement à une électrode quelconque et doivent, par conséquent, toujours rester libres.



TUBES séries MINIATURE, SUBMINIATURE ET DIVERS

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ³ mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
Série MINIATURE - 7 broches pour postes " batterie "											
DA90 1A3	Diode H. F.	Mi 19	Ind. 1,4	0,15	—	I _{d max} 5	—	—	—	—	V _{d inv p max} = 330 V.
DAF91 1S5	Diode-penthode	Mi 4	dir. 1,4	0,05	67,5	0,08	0,4	67,5	R _{g1} = 10MΩ	0,625	Amp. B. F. A' = 60.
DF91 1T4	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	67,5	3,4	1,5	67,5	V _{g1} = 0V	0,87	Amp. H. F. ou M. F.
DF92 1L4	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	90	2,9	1,2	67,5	V _{g1} = 0V	0,925	Amp. H. F. ou M. F.
DF96	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,025	64	1,65	0,55	R _{g2} = 0	V _{g1} = 0V	0,85	Amp. H. F. ou M. F.
DK91 1R5	Heptode conv. de fréquence	Mi 3	dir. 1,4	0,05	67,5	1,4	3,2	67,5	I _{g1} = 0,25mA	0,28	R _{g1} = 0,1 MΩ.
DK92 1AC6	Heptode conv. de fréquence	Mi 23	dir. 1,4	0,05	63,5	0,7	0,15	63,5	I _{g1} = 0,13mA	0,30	R _{g1} = 27 kΩ à + F. Va jusqu'à 41 V min.
DL92 3S4	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	67,5 67,5	7,2 6	1,5 1,2	67,5 67,5	V _{g1} = -7V -7V	1,55 1,1	P _s = 180 mW. P _s = 160 mW.
DL93 3A4	Penthode de puissance	Mi 1	dir. 1,4 ou 2,8	0,2 0,1	135 150	14,8 13,3	2,6 2,2	90 90	V _{g1} = -7,5V -8,4V	1,9 1,9	P _s = 600 mW, classe A. P _s = 700 mW, classe A.
DL94 3V4	Penthode de puissance	Mi 5	dir. 1,4	0,1	90	9,5	2,1	90	V _{g1} = -4,5V	2,15	P _s = 270 mW, classe A.
DL95 3Q4	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	85 90	6,9 7,7	1,5 1,7	85 90	V _{g1} = -5V -4,5V	2 2	Z = 10 kΩ, classe A. Z = 10 kΩ, classe A.
1A3 DA90	Diode H. F.	Mi 19	ind. 1,4	0,15	—	I _{d max} 5	—	—	—	—	V _{d inv p max} = 330 V.
1AC6 DK92	Heptode conv. de fréquence	Mi 23	dir. 1,4	0,05	63,5	0,7	0,15	63,5	I _{g1} = 0,13mA	0,30	R _{g1} = 27 kΩ à + F. Va jusqu'à 41 V min.
1L4 DF92	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	90	2,9	1,2	67,5	V _{g1} = 0V	0,925	Amp. H. F. ou M. F.
1R5 DK91	Heptode conv. de fréquence	Mi 3	dir. 1,4	0,05	67,5	1,4	3,2	67,5	I _{g1} = 0,25mA	0,28	R _{g1} = 0,1 MΩ.
1S5 DAF91	Diode-penthode	Mi 4	dir. 1,4	0,05	67,5	0,08	0,4	67,5	R _{g1} = 10MΩ	0,625	Amp. B. F. — A' = 60.
1T4 DF91	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	67,5	3,4	1,5	67,5	V _{g1} = 0V	0,87	Amp. H. F. ou M. F.
3A4 DL93	Penthode de puissance	Mi 1	dir. 1,4 ou 2,8	0,2 0,1	135 150	14,8 13,3	2,6 2,2	90 90	V _{g1} = -7,5V -8,4V	1,9 1,9	P _s = 600 mW, classe A. P _s = 700 mW, classe A.
3Q4 DL95	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	85 90	6,9 7,7	1,5 1,7	85 90	V _{g1} = -5V -4,5V	2 2	Z = 10 kΩ, classe A. Z = 10 kΩ, classe A.
3S4 DL92	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	67,5 67,5	7,2 6	1,5 1,2	67,5 67,5	V _{g1} = -7V -7V	1,55 1,1	P _s = 180 mW. P _s = 160 mW.
3V4 DL94	Penthode de puissance	Mi 5	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	90	9,5	2,1	90	V _{g1} = -4,5V	2,15	P _s = 270 mW, classe A.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

TUBES série MINIATURE

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ^a mA	Vg ^a V	Rk Ω	S mA/V	Observations
Série MINIATURE - 7 broches pour postes "secteur"											
EB91 6AL5	Double diode	Mi 24	Ind. 6,3	0,3	Vtr 150Veff	I _r 9mA max	C. filtre 8μF max	—	—	—	2 cathodes séparées. Vd inv p max 420 V.
EBC90 6AT6	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1 0,8	—	—	3.000 1.200	1,2 1,2	
EBC91 6AV6	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1,2 0,5	—	—	1.500 1.500	1,6 1,5	Amp., classe A.
EC92 6AB4	Triode HF	Mi 25	Ind. 6,3	0,15	200	11,5	—	—	Vg = -1V	6,4	H.F., mélang., oscill. sur ondes métriques.
ECC91 6J6	Double triode	Mi 15	Ind. 6,3	0,45	100	8,5 par triode	—	—	50*	5,3	Amp., classe A. * Pour courant cathodique de 17 mA (deux tubes).
EF93 6BA6	Pentode à gain réglable	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250	11,6	4,45	Rg ^a = 33kΩ	62	4,5	
EF94 6AU6	Pentode à gain fixe	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250 100	10,6 5	4,3 2,1	150 100	68 150	5,2 3,9	
EF95 6AK5	Pentode	Mi 14	Ind. 6,3	0,175	180 120	8 7,5	2,4 2,3	180 120	200 180	5,1 —	Amp., classe A.
EK90 6BE6	Heptode conv. de fréquence	Mi 9	Ind. 6,3	0,3	250 100	2,6 2,6	7,5 7,5	100 100	150 150	0,475 —	Rg ^a = 20 kΩ.
EL90 6AQ5	Tétrode de puissance	Mi 6	Ind. 6,3	0,45	250 180	47 30	7 4	250 180	250 270	4,1 3,7	Amp., classe A. Amp., classe A.
EZ90 6X4	Redr. biplaque	Mi 10	Ind. 6,3	0,6	Vtr 2 = 325	I _r 70mA max	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 50 μF max.
UC92	Triode HF	Mi 25	Ind. 9,5	0,1	200	11,5	—	—	Vg = -1V	6,4	H. F., mélang., oscill. sur ondes métriques.
6AB4 EC92	Triode HF	Mi 25	Ind. 6,3	0,15	200	11,5	—	—	Vg = -1V	6,4	H. F., mélang., oscill. sur ondes métriques.
6AK5 EF95	Pentode	Mi 14	Ind. 6,3	0,175	180 120	8 7,5	2,4 2,3	180 120	200 180	5,1 5	Amp., classe A.
6AL5 EB91	Double triode	Mi 24	Ind. 6,3	0,3	Vtr 150 eff	I _r 9 mA max	—	C. filtr. 8μF max	—	—	2 cathodes séparées.
6AQ5 EL90	Tétrode de puissance	Mi 6	Ind. 6,3	0,45	250 180	47 30	7 4	250 180	250 270	4,1 3,7	Amp., classe A. Amp., classe A.
6AT6 EBC90	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1,2 0,5	—	—	1.500 1.500	1,6 1,5	Amp., classe A. Amp., classe A.
6AU6 EF94	Pentode à gain fixe	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250 100	10,6 5	4,3 2,1	150 100	68 150	5,2 3,9	
6AV6 EBC91	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1,2 0,5	—	—	1.500 1.500	1,6 1,5	Amp., classe A.
6BA6 EF93	Pentode à gain réglable	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250	11,6	4,45	Rg ^a = 33 kΩ	62	4,5	
6BE6 EK90	Heptode conv. de fréquence	Mi 9	Ind. 6,3	0,3	250 100	2,6 2,6	7,5 7,5	100 100	150 150	0,475 —	Rg ^a = 20 kΩ.
6J6 ECC91	Double triode	Mi 15	Ind. 6,3	0,45	100	8,5 par triode	—	—	50*	5,3	Amp., classe A. * Pour cour. cathod. de 17 mA.
6X4 EZ90	Redr. biplaque	Mi 10	Ind. 6,3	0,6	Vtr 2 × 325	I _r 70 mA max	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 50 μF max.
12AT6	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6AT6.)						
12AU6	Pentode à gain fixe	Mi 8	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6AU6.)						
12BA6	Pentode à gain réglable	Mi 8	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6BA6.)						
12BE6	Heptode conv. de fréquence	Mi 9	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6BE6.)						
35W4	Redr. monoplaque	Mi 11	Ind. 35	0,15	120 Veff	I _r = 70 mA max	—	—	—	—	C. entrée du filtre : 40 μF max.
50B5	Tétrode de puissance	Mi 6	Ind. 50	0,15	110	50	8,5	110	Vg ^a = -7,5 V	7,5	Ampl., classe A.
117Z3	Redr. monoplaque	Mi 18	Ind. 117	0,04	117 Veff	I _r = 90 mA max	—	—	—	—	Vfk max = 175 V.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

TUBES série MINIATURE (NOVAL)

Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	I _g ² mA	V _g ² V	R _k Ω	S mA/V	Observations
Série MINIATURE - 9 broches (NOVAL)											
EABC80 6AK8	Triple diode-triode	Nov.11	ind. 6,3	0,45	250 100	1 0,8	— —	— —	(3.000) (1.200)	1,2 1,3	R _g ¹ max = 22 MΩ. R _g ² max = 22 MΩ.
EBF80 6N8	Double diode Penthode	Nov.10	ind. 6,3	0,3	250 250	5 0,88	1,75 0,33	R _g ² = 95 kΩ R _g ² = 0,68 MΩ	300 1.200	2,2 R _a = 0,22 MΩ	Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F. A' = 150.
EC80 6Q4	Triode, grille à la terre pour OTC	Nov. 1	ind. 6,3	0,48	250	15	—	—	100	12	K = 80.
EC81 6R4	Triode oscill. pour OTC	Nov.12	ind. 6,3	0,2	150 120	30 20	— —	— —	V _g ¹ = —2 V _g ² = —2	5,5 4	K = 16. K = 16.
ECC81 12AT7	Double triode cath. séparées	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	100 180 250	3,7 11 10	— — —	— — —	V _g ¹ = —1 V _g ² = —1 V _g ³ = —2	4 6,6 5,5	Amp. H. F., conv. de fréq. K = 55.
ECC82 12AU7	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	10,5	—	—	V _g ¹ = —8,5	2,2	K = 17.
ECC83 12AX7	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	1,2	—	—	V _g ¹ = —2	1,6	K = 100.
ECC84	Double triode pour cascode	Nov.18	ind. 6,3	0,37	90	12	—	—	V _g ¹ = —1,5	6	A, G, K _a , K _s , triode d'entrée. A', G', M, K', grille à la terre.
ECH81 6AJ8	Triode-heptode conv. de fréquence	Nov.13	ind. 6,3	0,3	250 250	6,5 4,5	+ I _g ⁴ 3,8	+ V _g ⁴ 100 R _a = 33 kΩ	V _g ¹ = —2 R _g ² = 47 kΩ	2,4 Seff = 0,55	Heptode. Triode oscill.
ECL80 6AB8	Triode-penthode	Nov. 3	ind. 6,3	0,3	170 100	15 7,5	2,8 —	170 —	V _g ¹ = —6,7 V _g ² = 0	3,3 7,5	Penthode (sortie son). Triode.
EF80 6BX6	Penth. à 2 sorties de cathode	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,4	Amp. H. F. ou M. F.
EF85 6BY7	Penthode à gain réglable	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,2	Amp. H. F. ou M. F.
EF86	Penthode antimicroph.	Nov. 19	ind. 6,3	0,2	250	3	0,6	140	V _g ¹ = —2 V	1,85	Amp. de tension B. F.
EL81 6CJ6	Penthode de puissance	Nov. 5	ind. 6,3	1,05	250	32	2,4	205	450	4,6	Sortie balayage ligne et son (TV).
EL82	Penthode de puissance	Nov. 6	ind. 6,3	0,78	(Pour les autres caractéristiques, voir PL82.)						Amp. balay. image et sortie son (Télévision).
EL83 6CK6	Penthode de puissance	Nov. 7	ind. 6,3	0,71	250	36	5	250	140	10	Sortie vidéo (TV).
EL84	Penthode de puissance	Nov.14	ind. 6,3	0,76	250	48	5,4	250	V _g ¹ = —7,4	11,5	P _s = 5,7 W (D = 10 %).
EQ80 6BE7	Nonode pour modul. de fréq.	Nov.17	ind. 6,3	0,2	250	0,28	1,5	20	560	—	Détecteur, limiteur F. M.
EY81	Diode monoplac. survolteuse	Nov.16	ind. 6,3	0,8	(Pour les autres caractéristiques, voir PY81.)						C. récupér. 4 μF max (Booster diode). Télévision.
EY86	Redresseur monoplac. T.H.T.	Nov.20	ind. 6,3	0,09	V _{inv} 24,500	I _r 0,3	—	—	—	—	I _r max = 1 mA. I _{rp} max = 25 mA.
EZ80 6V4	Redr. biplaque à cathode séparée	Nov.15	ind. 6,3	0,7	V _{tr} 2 = 250 2 = 300 2 = 350	I _r 90 mA max	—	—	—	Fil. redr chauffé av. autr. filam.	C à l'entrée de filtre : 50 μF max.
PABC80	Triple diode-triode	Nov.11	ind. 9,5	0,3	250 100	1 0,8	— —	— —	(3.000) (1.200)	1,2 1,3	R _g max = 22 MΩ. R _g max = 22 MΩ.
PCC84	Double triode pour cascode	Nov.18	ind. 7,4	0,3	90	12	—	—	V _g ¹ = —1,5	6	A, G, K _a , K _s , triode d'entrée. A', G', M, K', grille à la terre.

TUBES série MINIATURE (NOVAL)

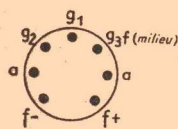
Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V _—	If A	Va V	Ia mA	Ig ³ mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
PL81 21A6	Penthode	Nov. 5	ind. 21,5	0,3	180	—	I _k max 180	180	V _{g1} = —23,5	6,5	Amp. balay. lignes (TV).
PL82 16A5	Penthode de puissance	Nov. 6	ind. 16,5	0,3	170	53	10	170	V _{g1} = —10,4V	9,5	Amp. balay. image et sortie son (TV).
PL83 15A6	Penthode de sortie vidéo	Nov. 7	ind. 15	0,3	200	36	5	200	V _{g1} = —3,5V	10,5	Sortie vidéo normale et attaq. cath.
PY80 19W3	Diode survolteuse	Nov. 8	ind. 19	0,3	Vd inv p 4kVmax	(impuls. 15 % max. du cycle)					(Booster).
PY81 17Z3	Diode monoplaq. survolteuse	Nov. 16	ind. 17	0,3	Vak pointe 4.500	Ia max 150	—	—	—	—	C. récupér. 4 μF max. (Booster Diode). Télévision.
PY82 19Y3	Redr. monoplaque	Nov. 8	ind. 19	0,3	Vtr 250 127	I _r 180 mA max	—	—	—	—	C max. entrée filtre : 50 μF. R protec. 95 Ω. R protec. 0 Ω.
UBF80	Double diode Penthode à gain réglable	Nov. 10	ind. 17	0,1	200 100 170	5 2,8 0,56	1,75 1. 0,2	R _{g3} = 68 kΩ 47 kΩ 680 kΩ	295 295 2.700	2,2 1,9 Ra = 220 kΩ	Amp. H. ² F. et M. F. Amp. B. F. antimicro. A' = 85.
UCH81	Triode-heptode conv. de fréquence	Nov. 13	ind. 19	0,1	100 100	2,5 1,7	I _{g3} + T = 120 μA 3,7	— 63	R _{g3} + T = 47 kΩ 150	Ra = 15 kΩ R _{g3} + 4 = 10kΩ	Triode K = 22. Heptode I _{g3} + T = 115 μA.
6AB8 ECL80	Triode-penthode	Nov. 3	ind. 6,3	0,3	170 100	15 7,5	2,8 —	170 —	V _{g1} = —6,7 V _{g1} = 0	3,3 7,5	Penthode (sortie son). Triode.
6AJ8 ECH81	Triode-heptode conv. de fréquence	Nov. 13	ind. 6,3	0,3	250 250	6,5 4,5	+ I _{g4} 3,8	+ V _{g4} 100 Ra = 33 kΩ	V _{g1} = —2 R _{gT} = 47 kΩ	2,4 Seff = 0,55	Heptode. Triode oscill.
6AK8 EABC80	Triple diode-triode	Nov. 11	ind. 6,3	0,45	250 100	1 0,8	— —	— —	(3.000) (1.200)	1,2 1,3	R _{g1} max = 22 MΩ. R _{g1} max = 22 MΩ.
6BE7 EQ80	Nonode pour modul. de fréq.	Nov. 17	ind. 6,3	0,2	250	0,28	1,5	20	560	—	Détecteur, limiteur F. M.
6BX6 EF80	Penth. à 2 sorties de cathode	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,4	Amp. H. F. ou M. F.
6BY7 EF85	Penthode à gain réglable	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,2	Amp. H. F., M. F. ou F. I.
6CJ6 EL81	Penthode de puissance	Nov. 5	ind. 6,3	1,05	250	32	2,4	250	1.100	4,6	Sortie balayage lignes et son (TV).
6CK6 EL83	Penthode de puissance	Nov. 7	ind. 6,3	0,71	250	36	5	250	140	10	Sortie vidéo (TV).
6N8 EBF80	Double diode-penthode	Nov. 10	ind. 6,3	0,3	250 250	5 0,88	1,75 0,33	R _{g3} = 95 kΩ 680 kΩ	300 1.200	2,2 Ra = 220 kΩ	Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F. A' = 150.
6Q4 EC80	Triode, grille à la terre pour OTC	Nov. 1	ind. 6,3	0,48	250	15	—	—	100	12	K = 80.
6R4 EC81	Triode oscill. pour OTC	Nov. 12	ind. 6,3	0,2	150 120	30 20	— —	— —	V _g = —2 V _g = —2	5,5 4	K = 16. K = 16.
6V4 EZ80	Redr. biplaque à cathode séparée	Nov. 15	ind. 6,3	0,7	Vtr 2 × 250 2 × 300 2 × 350	I _r = 90 mA max	—	—	—	Filam. valve chauffé avec autres filam.	C entrée de filtre : 50 μF max.
12AT7 ECC81	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	100 180 250	3,7 11 10	— — —	— — —	V _g = —1 —1 —2	4 6,6 5,5	Amp. H. F., conv. de fréq. K = 55.
12AU7 ECC82	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	10,5	—	—	V _g = —8,5	2,2	K = 17.
12AX7 ECC83	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	1,2	—	—	V _g = —2	1,6	K = 100.
17Z3 PY81	Diode monoplaq. survolteuse	Nov. 16	Voir les données électriques du tube PY81								

TUBES série SUBMINIATURE ET DIVERS

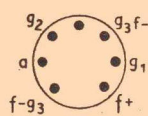
Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	I _g mA	-V _{g2} V	R _k Ω	S mA/V	Observations	
Série SUBMINIATURE												
DF65	Penthode B. F.	Sub. 2	dir. 0,625	0,0133	22,5	0,05	0,01	18	V _{g1} = -1,15V	0,1	Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DF66	Penthode B. F.	Sub. 13	dir. 0,625	0,015	22,5	0,05	0,015	22,5	V _{g1} = -1,05V	0,1	Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DF67	Penthode B. F.	Sub. 8	Voir les données électriques du tube DF65								Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DF70	Penthode B. F.	Sub. 1	dir. 0,625	0,025	30	0,05	0,018	30	V _{g1} = -1,85V	0,1	Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DL65	Penthode de puissance	Sub. 2	dir. 1,25	0,014	22,5	0,475	0,1	22,5	V _{g1} = -0,2 R _{g1} = 10 M	0,42	Finale (app. pour sourds et analogues). Z = 0,1 MΩ.	
DL66	Penthode de puissance	Sub. 13	dir. 1,25	0,015	22,5	0,3	0,075	22,5	V _{g1} = -1,4 Z = 75kΩ	0,35	Finale (app. pour sourds et analogues).	
DL67	Penthode de puissance	Sub. 8	Voir les données électriques du tube DL65									
DL72	Penthode de puissance	Sub. 1	dir. 1,25	0,025	45	1,25	0,4	45		0,5	R _{g1} = 10 MΩ. Z = 30 kΩ.	
TUBES DIVERS												
Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I	R _a	Observations				
DM70	Indic. cathod. d'accord	Sub. 12	dir. 1,4	0,025	V _b = 90	0,17	V _{g1} = 0	Longueur de barre nulle pour V _{g1} = -10 V.				
EM34	Indic. d'accord 2 sensib.	Oct. 21	ind. 6,3	0,2	250 250	I _e = 2 1,8	IMΩ IMΩ	V _{g1} de 0 à -16 V pour θ ₁ de 90° à 5°. V _{g1} de 0 à -5 V pour θ ₂ de 90° à 5°.				
EY51	Redr. monoplaque THT	Sp. 15	ind. 6,3	0,08	5.000	0,5 max	Capacité entrée filt. 0,1 μF max			Emploi en impulsions : V _{d p} = 10 kV, I _r = 0,2 mA, C = 5.000 pF.		
GZ32	Redr. biplaque	Oct. 9	ind. 5	2	2 × 300 2 × 350 2 × 500	I _r max 300 250 125	—	C _r entrée filtr. max. 64 32 16		R _t min (Ω). 2 × 150. 2 × 100. 2 × 50.		
6AF7	Indic. d'accord	Oct. 18	ind. 6,3	0,3	250	I _e = 3	IMΩ	V _{g1} de 0 à -19 V pour θ ₁ de 90° à 5°. V _{g1} de 0 à -15 V pour θ ₂ de 90° à 5°.				

■ Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

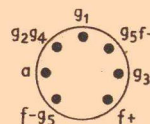
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



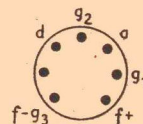
Mi1



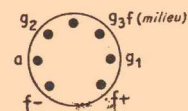
Mi2



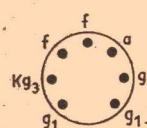
Mi3



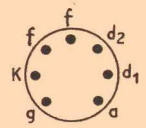
Mi4



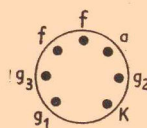
Mi5



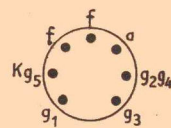
Mi6



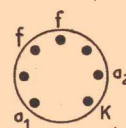
Mi7



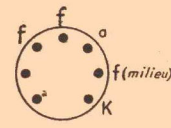
Mi8



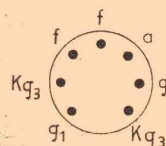
Mi9



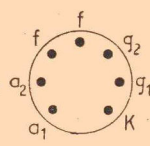
Mi10



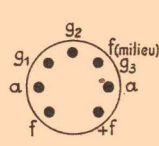
Mi11



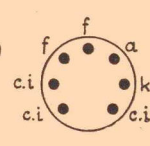
Mi14



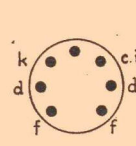
Mi15



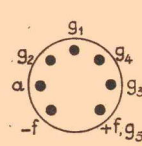
Mi17



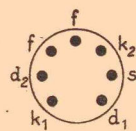
Mi18



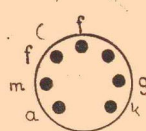
Mi19



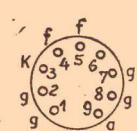
Mi23



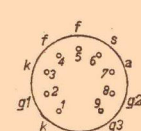
Mi24



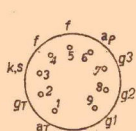
Mi25



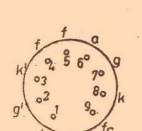
Nov1



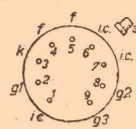
Nov2



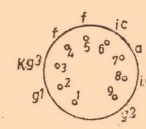
Nov3



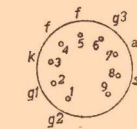
Nov4



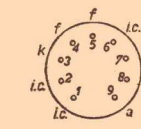
Nov5



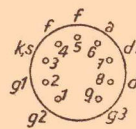
Nov6



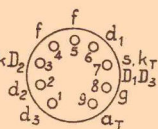
Nov7



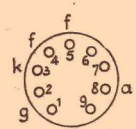
Nov8



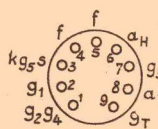
Nov10



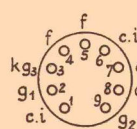
Nov11



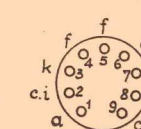
Nov12



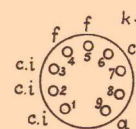
Nov13



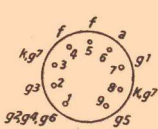
Nov14



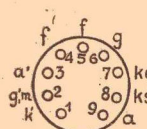
Nov15



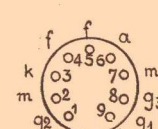
Nov16



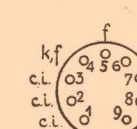
Nov17



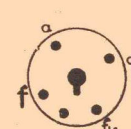
Nov18



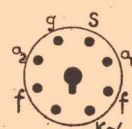
Nov19



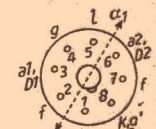
Nov20



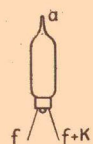
Oct9



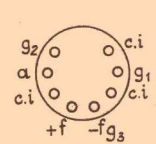
Oct18



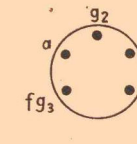
Oct21



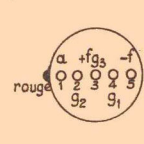
Sp15



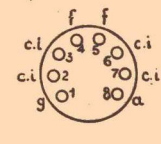
Sub1



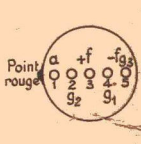
Sub2



Sub8



Sub12



Sub13



TUBES séries MINIATURE, SUBMINIATURE ET DIVERS

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ³ mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
Série MINIATURE - 7 broches pour postes " batterie "											
DA90 1A3	Diode H. F.	Mi 19	ind. 1,4	0,15	—	I _{d max} 5	—	—	—	—	V _{d inv p max} = 330 V.
DAF91 1S5	Diode-penthode	Mi 4	dir. 1,4	0,05	67,5	0,08	0,4	67,5	R _{g1} = 10MΩ	0,625	Amp. B. F. A' = 60.
DF91 1T4	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	67,5	3,4	1,5	67,5	V _{g1} = 0V	0,87	Amp. H. F. ou M. F.
DF92 1L4	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	90	2,9	1,2	67,5	V _{g1} = 0V	0,925	Amp. H. F. ou M. F.
DF96	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,025	64	1,65	0,55	R _{g2} = 0	V _{g1} = 0V	0,85	Amp. H. F. ou M. F.
DK91 1R5	Heptode conv. de fréquence	Mi 3	dir. 1,4	0,05	67,5	1,4	3,2	67,5	I _{g1} = 0,25mA	0,28	R _{g1} = 0,1 MΩ.
DK92 1AC6	Heptode conv. de fréquence	Mi 23	dir. 1,4	0,05	63,5	0,7	0,15	63,5	I _{g1} = 0,13mA	0,30	R _{g1} = 27 kΩ à + F. Va jusqu'à 41 V min.
DL92 3S4	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	67,5 67,5	7,2 6	1,5 1,2	67,5 67,5	V _{g1} = -7V -7V	1,55 1,1	P _s = 180 mW. P _s = 160 mW.
DL93 3A4	Penthode de puissance	Mi 1	dir. 1,4 ou 2,8	0,2 0,1	135 150	14,8 13,3	2,6 2,2	90 90	V _{g1} = -7,5V -8,4V	1,9 1,9	P _s = 600 mW, classe A. P _s = 700 mW, classe A.
DL94 3V4	Penthode de puissance	Mi 5	dir. 1,4	0,1	90	9,5	2,1	90	V _{g1} = -4,5V	2,15	P _s = 270 mW, classe A.
DL95 3Q4	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	85 90	6,9 7,7	1,5 1,7	85 90	V _{g1} = -5V -4,5V	2 2	Z = 10 kΩ, classe A. Z = 10 kΩ, classe A.
1A3 DA90	Diode H. F.	Mi 19	ind. 1,4	0,15	—	I _{d max} 5	—	—	—	—	V _{d inv p max} = 330 V.
1AC6 DK92	Heptode conv. de fréquence	Mi 23	dir. 1,4	0,05	63,5	0,7	0,15	63,5	I _{g1} = 0,13mA	0,30	R _{g1} = 27 kΩ à + F. Va jusqu'à 41 V min.
1L4 DF92	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	90	2,9	1,2	67,5	V _{g1} = 0V	0,925	Amp. H. F. ou M. F.
1R5 DK91	Heptode conv. de fréquence	Mi 3	dir. 1,4	0,05	67,5	1,4	3,2	67,5	I _{g1} = 0,25mA	0,28	R _{g1} = 0,1 MΩ.
1S5 DAF91	Diode-penthode	Mi 4	dir. 1,4	0,05	67,5	0,08	0,4	67,5	R _{g1} = 10MΩ	0,625	Amp. B. F. — A' = 60.
1T4 DF91	Penthode	Mi 2	dir. 1,4	0,05	67,5	3,4	1,5	67,5	V _{g1} = 0V	0,87	Amp. H. F. ou M. F.
3A4 DL93	Penthode de puissance	Mi 1	dir. 1,4 ou 2,8	0,2 0,1	135 150	14,8 13,3	2,6 2,2	90 90	V _{g1} = -7,5V -8,4V	1,9 1,9	P _s = 600 mW, classe A. P _s = 700 mW, classe A.
3Q4 DL95	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	85 90	6,9 7,7	1,5 1,7	85 90	V _{g1} = -5V -4,5V	2 2	Z = 10 kΩ, classe A. Z = 10 kΩ, classe A.
3S4 DL92	Penthode de puissance	Mi 17	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	67,5 67,5	7,2 6	1,5 1,2	67,5 67,5	V _{g1} = -7V -7V	1,55 1,1	P _s = 180 mW. P _s = 160 mW.
3V4 DL94	Penthode de puissance	Mi 5	dir. 1,4 ou 2,8	0,1 0,05	90	9,5	2,1	90	V _{g1} = -4,5V	2,15	P _s = 270 mW, classe A.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

TUBES série MINIATURE

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ^a mA	Vg ^a V	Rk Ω	S mA/V	Observations
Série MINIATURE - 7 broches pour postes "secteur"											
EB91 6AL5	Double diode	Mi 24	Ind. 6,3	0,3	Vtr 150Veff	I _r 9mA max	C. filtre 8μF max	—	—	—	2 cathodes séparées. Vd inv p max 420 V.
EBC90 6AT6	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1 0,8	—	—	3.000 1.200	1,2 1,2	
EBC91 6AV6	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1,2 0,5	—	—	1.500 1.500	1,6 1,5	Amp., classe A.
EC92 6AB4	Triode HF	Mi 25	Ind. 6,3	0,15	200	11,5	—	—	Vg = -1V	6,4	H.F., mélang., oscill. sur ondes métriques.
ECC91 6J6	Double triode	Mi 15	Ind. 6,3	0,45	100	8,5 par triode	—	—	50*	5,3	Amp., classe A. * Pour courant cathodique de 17 mA (deux tubes).
EF93 6BA6	Pentode à gain réglable	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250	11,6	4,45	Rg ^a = 33kΩ	62	4,5	
EF94 6AU6	Pentode à gain fixe	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250 100	10,6 5	4,3 2,1	150 100	68 150	5,2 3,9	
EF95 6AK5	Pentode	Mi 14	Ind. 6,3	0,175	180 120	8 7,5	2,4 2,3	180 120	200 180	5,1 —	Amp., classe A.
EK90 6BE6	Heptode conv. de fréquence	Mi 9	Ind. 6,3	0,3	250 100	2,6 2,6	7,5 7,5	100 100	150 150	0,475 —	Rg ^a = 20 kΩ.
EL90 6AQ5	Tétrode de puissance	Mi 6	Ind. 6,3	0,45	250 180	47 30	7 4	250 180	250 270	4,1 3,7	Amp., classe A. Amp., classe A.
EZ90 6X4	Redr. biplaque	Mi 10	Ind. 6,3	0,6	Vtr 2 = 325	I _r 70mA max	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 50 μF max.
UC92	Triode HF	Mi 25	Ind. 9,5	0,1	200	11,5	—	—	Vg = -1V	6,4	H. F., mélang., oscill. sur ondes métriques.
6AB4 EC92	Triode HF	Mi 25	Ind. 6,3	0,15	200	11,5	—	—	Vg = -1V	6,4	H. F., mélang., oscill. sur ondes métriques.
6AK5 EF95	Pentode	Mi 14	Ind. 6,3	0,175	180 120	8 7,5	2,4 2,3	180 120	200 180	5,1 5	Amp., classe A.
6AL5 EB91	Double triode	Mi 24	Ind. 6,3	0,3	Vtr 150 eff	I _r 9 mA max	—	C. filtr. 8μF max	—	—	2 cathodes séparées.
6AQ5 EL90	Tétrode de puissance	Mi 6	Ind. 6,3	0,45	250 180	47 30	7 4	250 180	250 270	4,1 3,7	Amp., classe A. Amp., classe A.
6AT6 EBC90	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1,2 0,5	—	—	1.500 1.500	1,6 1,5	Amp., classe A. Amp., classe A.
6AU6 EF94	Pentode à gain fixe	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250 100	10,6 5	4,3 2,1	150 100	68 150	5,2 3,9	
6AV6 EBC91	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 6,3	0,3	250 100	1,2 0,5	—	—	1.500 1.500	1,6 1,5	Amp., classe A.
6BA6 EF93	Pentode à gain réglable	Mi 8	Ind. 6,3	0,3	250	11,6	4,45	Rg ^a = 33 kΩ	62	4,5	
6BE6 EK90	Heptode conv. de fréquence	Mi 9	Ind. 6,3	0,3	250 100	2,6 2,6	7,5 7,5	100 100	150 150	0,475 —	Rg ^a = 20 kΩ.
6J6 ECC91	Double triode	Mi 15	Ind. 6,3	0,45	100	8,5 par triode	—	—	50*	5,3	Amp., classe A. * Pour cour. cathod. de 17 mA.
6X4 EZ90	Redr. biplaque	Mi 10	Ind. 6,3	0,6	Vtr 2 × 325	I _r 70 mA max	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 50 μF max.
12AT6	Double diode-triode	Mi 7	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6AT6.)						
12AU6	Pentode à gain fixe	Mi 8	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6AU6.)						
12BA6	Pentode à gain réglable	Mi 8	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6BA6.)						
12BE6	Heptode conv. de fréquence	Mi 9	Ind. 12,6	0,15	(Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6BE6.)						
35W4	Redr. monoplaque	Mi 11	Ind. 35	0,15	120 Veff	I _r = 70 mA max	—	—	—	—	C. entrée du filtre : 40 μF max.
50B5	Tétrode de puissance	Mi 6	Ind. 50	0,15	110	50	8,5	110	Vg ^a = -7,5 V	7,5	Ampl., classe A.
117Z3	Redr. monoplaque	Mi 18	Ind. 117	0,04	117 Veff	I _r = 90 mA max	—	—	—	—	Vfk max = 175 V.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

TUBES série MINIATURE (NOVAL)

Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	I _g ² mA	V _g ² V	R _k Ω	S mA/V	Observations
Série MINIATURE - 9 broches (NOVAL)											
EABC80 6AK8	Triple diode-triode	Nov.11	ind. 6,3	0,45	250 100	1 0,8	— —	— —	(3.000) (1.200)	1,2 1,3	R _g ¹ max = 22 MΩ. R _g ² max = 22 MΩ.
EBF80 6N8	Double diode Penthode	Nov.10	ind. 6,3	0,3	250 250	5 0,88	1,75 0,33	R _g ² = 95 kΩ R _g ² = 0,68 MΩ	300 1.200	2,2 R _a = 0,22 MΩ	Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F. A' = 150.
EC80 6Q4	Triode, grille à la terre pour OTC	Nov. 1	ind. 6,3	0,48	250	15	—	—	100	12	K = 80.
EC81 6R4	Triode oscill. pour OTC	Nov.12	ind. 6,3	0,2	150 120	30 20	— —	— —	V _g ¹ = —2 V _g ² = —2	5,5 4	K = 16. K = 16.
ECC81 12AT7	Double triode cath. séparées	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	100 180 250	3,7 11 10	— — —	— — —	V _g ¹ = —1 V _g ² = —1 V _g ³ = —2	4 6,6 5,5	Amp. H. F., conv. de fréq. K = 55.
ECC82 12AU7	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	10,5	—	—	V _g ¹ = —8,5	2,2	K = 17.
ECC83 12AX7	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	1,2	—	—	V _g ¹ = —2	1,6	K = 100.
ECC84	Double triode pour cascode	Nov.18	ind. 6,3	0,37	90	12	—	—	V _g ¹ = —1,5	6	A, G, K _a , K _s , triode d'entrée. A', G', M, K', grille à la terre.
ECH81 6AJ8	Triode-heptode conv. de fréquence	Nov.13	ind. 6,3	0,3	250 250	6,5 4,5	+ I _g ⁴ 3,8	+ V _g ⁴ 100 R _a = 33 kΩ	V _g ¹ = —2 R _g ² = 47 kΩ	2,4 Seff = 0,55	Heptode. Triode oscill.
ECL80 6AB8	Triode-penthode	Nov. 3	ind. 6,3	0,3	170 100	15 7,5	2,8 —	170 —	V _g ¹ = —6,7 V _g ² = 0	3,3 7,5	Penthode (sortie son). Triode.
EF80 6BX6	Penth. à 2 sorties de cathode	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,4	Amp. H. F. ou M. F.
EF85 6BY7	Penthode à gain réglable	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,2	Amp. H. F. ou M. F.
EF86	Penthode antimicroph.	Nov. 19	ind. 6,3	0,2	250	3	0,6	140	V _g ¹ = —2 V	1,85	Amp. de tension B. F.
EL81 6CJ6	Penthode de puissance	Nov. 5	ind. 6,3	1,05	250	32	2,4	205	450	4,6	Sortie balayage ligne et son (TV).
EL82	Penthode de puissance	Nov. 6	ind. 6,3	0,78	(Pour les autres caractéristiques, voir PL82.)						Amp. balay. image et sortie son (Télévision).
EL83 6CK6	Penthode de puissance	Nov. 7	ind. 6,3	0,71	250	36	5	250	140	10	Sortie vidéo (TV).
EL84	Penthode de puissance	Nov.14	ind. 6,3	0,76	250	48	5,4	250	V _g ¹ = —7,4	11,5	P _s = 5,7 W (D = 10 %).
EQ80 6BE7	Nonode pour modul. de fréq.	Nov.17	ind. 6,3	0,2	250	0,28	1,5	20	560	—	Détecteur, limiteur F. M.
EY81	Diode monoplac. survolteuse	Nov.16	ind. 6,3	0,8	(Pour les autres caractéristiques, voir PY81.)						C. récupér. 4 μF max (Booster diode). Télévision.
EY86	Redresseur monoplac. T.H.T.	Nov.20	ind. 6,3	0,09	V _{inv} 24,500	I _r 0,3	—	—	—	—	I _r max = 1 mA. I _{rp} max = 25 mA.
EZ80 6V4	Redr. biplaque à cathode séparée	Nov.15	ind. 6,3	0,7	V _{tr} 2 = 250 2 = 300 2 = 350	I _r 90 mA max	—	—	—	Fil. redr chauffé av. autr. filam.	C à l'entrée de filtre : 50 μF max.
PABC80	Triple diode-triode	Nov.11	ind. 9,5	0,3	250 100	1 0,8	— —	— —	(3.000) (1.200)	1,2 1,3	R _g max = 22 MΩ. R _g max = 22 MΩ.
PCC84	Double triode pour cascode	Nov.18	ind. 7,4	0,3	90	12	—	—	V _g ¹ = —1,5	6	A, G, K _a , K _s , triode d'entrée. A', G', M, K', grille à la terre.

TUBES série MINIATURE (NOVAL)

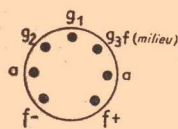
Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V _—	If A	Va V	Ia mA	Ig ³ mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
PL81 21A6	Penthode	Nov. 5	ind. 21,5	0,3	180	—	I _k max 180	180	V _{g1} = —23,5	6,5	Amp. balay. lignes (TV).
PL82 16A5	Penthode de puissance	Nov. 6	ind. 16,5	0,3	170	53	10	170	V _{g1} = —10,4V	9,5	Amp. balay. image et sortie son (TV).
PL83 15A6	Penthode de sortie vidéo	Nov. 7	ind. 15	0,3	200	36	5	200	V _{g1} = —3,5V	10,5	Sortie vidéo normale et attaq. cath.
PY80 19W3	Diode survolteuse	Nov. 8	ind. 19	0,3	Vd inv p 4kVmax	(impuls. 15 % max. du cycle)					(Booster).
PY81 17Z3	Diode monoplaq. survolteuse	Nov. 16	ind. 17	0,3	Vak pointe 4.500	Ia max 150	—	—	—	—	C. récupér. 4 μF max. (Booster Diode). Télévision.
PY82 19Y3	Redr. monoplaque	Nov. 8	ind. 19	0,3	Vtr 250 127	I _r 180 mA max	—	—	—	—	C max. entrée filtre : 50 μF. R protec. 95 Ω. R protec. 0 Ω.
UBF80	Double diode Penthode à gain réglable	Nov. 10	ind. 17	0,1	200 100 170	5 2,8 0,56	1,75 1. 0,2	R _{g3} = 68 kΩ 47 kΩ 680 kΩ	295 295 2.700	2,2 1,9 Ra = 220 kΩ	Amp. H. ² F. et M. F. Amp. B. F. antimicro. A' = 85.
UCH81	Triode-heptode conv. de fréquence	Nov. 13	ind. 19	0,1	100 100	2,5 1,7	I _{g3} + T = 120 μA 3,7	— 63	R _{g3} + T = 47 kΩ 150	Ra = 15 kΩ R _{g3} + 4 = 10kΩ	Triode K = 22. Heptode I _{g3} + T = 115 μA.
6AB8 ECL80	Triode-penthode	Nov. 3	ind. 6,3	0,3	170 100	15 7,5	2,8 —	170 —	V _{g1} = —6,7 V _{g1} = 0	3,3 7,5	Penthode (sortie son). Triode.
6AJ8 ECH81	Triode-heptode conv. de fréquence	Nov. 13	ind. 6,3	0,3	250 250	6,5 4,5	+ I _{g4} 3,8	+ V _{g4} 100 Ra = 33 kΩ	V _{g1} = —2 R _{gT} = 47 kΩ	2,4 Seff = 0,55	Heptode. Triode oscill.
6AK8 EABC80	Triple diode-triode	Nov. 11	ind. 6,3	0,45	250 100	1 0,8	— —	— —	(3.000) (1.200)	1,2 1,3	R _{g1} max = 22 MΩ. R _{g1} max = 22 MΩ.
6BE7 EQ80	Nonode pour modul. de fréq.	Nov. 17	ind. 6,3	0,2	250	0,28	1,5	20	560	—	Détecteur, limiteur F. M.
6BX6 EF80	Penth. à 2 sorties de cathode	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,4	Amp. H. F. ou M. F.
6BY7 EF85	Penthode à gain réglable	Nov. 2	ind. 6,3	0,3	170	10	2,5	170	160	7,2	Amp. H. F., M. F. ou F. I.
6CJ6 EL81	Penthode de puissance	Nov. 5	ind. 6,3	1,05	250	32	2,4	250	1.100	4,6	Sortie balayage lignes et son (TV).
6CK6 EL83	Penthode de puissance	Nov. 7	ind. 6,3	0,71	250	36	5	250	140	10	Sortie vidéo (TV).
6N8 EBF80	Double diode-penthode	Nov. 10	ind. 6,3	0,3	250 250	5 0,88	1,75 0,33	R _{g3} = 95 kΩ 680 kΩ	300 1.200	2,2 Ra = 220 kΩ	Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F. A' = 150.
6Q4 EC80	Triode, grille à la terre pour OTC	Nov. 1	ind. 6,3	0,48	250	15	—	—	100	12	K = 80.
6R4 EC81	Triode oscill. pour OTC	Nov. 12	ind. 6,3	0,2	150 120	30 20	— —	— —	V _g = —2 V _g = —2	5,5 4	K = 16. K = 16.
6V4 EZ80	Redr. biplaque à cathode séparée	Nov. 15	ind. 6,3	0,7	Vtr 2 × 250 2 × 300 2 × 350	I _r = 90 mA max	—	—	—	Filam. valve chauffé avec autres filam.	C entrée de filtre : 50 μF max.
12AT7 ECC81	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	100 180 250	3,7 11 10	— — —	— — —	V _g = —1 —1 —2	4 6,6 5,5	Amp. H. F., conv. de fréq. K = 55.
12AU7 ECC82	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	10,5	—	—	V _g = —8,5	2,2	K = 17.
12AX7 ECC83	Double triode	Nov. 4	ind. 6,3 ou 12,6	0,3 0,15	250	1,2	—	—	V _g = —2	1,6	K = 100.
17Z3 PY81	Diode monoplaq. survolteuse	Nov. 16	Voir les données électriques du tube PY81								

TUBES série SUBMINIATURE ET DIVERS

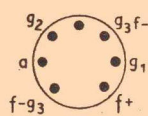
Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	I _g mA	V _g V	R _k Ω	S mA/V	Observations	
Série SUBMINIATURE												
DF65	Penthode B. F.	Sub. 2	dir. 0,625	0,0133	22,5	0,05	0,01	18	V _{g1} = -1,15V	0,1	Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DF66	Penthode B. F.	Sub. 13	dir. 0,625	0,015	22,5	0,05	0,015	22,5	V _{g1} = -1,05V	0,1	Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DF67	Penthode B. F.	Sub. 8	Voir les données électriques du tube DF65								Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DF70	Penthode B. F.	Sub. 1	dir. 0,625	0,025	30	0,05	0,018	30	V _{g1} = -1,85V	0,1	Amp. pour sourds et appl. analogues.	
DL65	Penthode de puissance	Sub. 2	dir. 1,25	0,014	22,5	0,475	0,1	22,5	V _{g1} = -0,2 R _{g1} = 10 M	0,42	Finale (app. pour sourds et analogues). Z = 0,1 MΩ.	
DL66	Penthode de puissance	Sub. 13	dir. 1,25	0,015	22,5	0,3	0,075	22,5	V _{g1} = -1,4 Z = 75kΩ	0,35	Finale (app. pour sourds et analogues).	
DL67	Penthode de puissance	Sub. 8	Voir les données électriques du tube DL65									
DL72	Penthode de puissance	Sub. 1	dir. 1,25	0,025	45	1,25	0,4	45		0,5	R _{g1} = 10 MΩ. Z = 30 kΩ.	
TUBES DIVERS												
Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I	R _a	Observations				
DM70	Indic. cathod. d'accord	Sub. 12	dir. 1,4	0,025	V _b = 90	0,17	V _{g1} = 0	Longueur de barre nulle pour V _{g1} = -10 V.				
EM34	Indic. d'accord 2 sensib.	Oct. 21	ind. 6,3	0,2	250 250	I _e = 2 1,8	IMΩ IMΩ	V _{g1} de 0 à -16 V pour θ ₁ de 90° à 5°. V _{g1} de 0 à -5 V pour θ ₂ de 90° à 5°.				
EY51	Redr. monoplaque THT	Sp. 15	ind. 6,3	0,08	5.000	0,5 max	Capacité entrée filt. 0,1 μF max			Emploi en impulsions : V _{d p} = 10 kV, I _r = 0,2 mA, C = 5.000 pF.		
GZ32	Redr. biplaque	Oct. 9	ind. 5	2	2 × 300 2 × 350 2 × 500	I _r max 300 250 125	—	C _r entrée filtr. max. 64 32 16		R _t min (Ω). 2 × 150. 2 × 100. 2 × 50.		
6AF7	Indic. d'accord	Oct. 18	ind. 6,3	0,3	250	I _e = 3	IMΩ	V _{g1} de 0 à -19 V pour θ ₁ de 90° à 5°. V _{g1} de 0 à -15 V pour θ ₂ de 90° à 5°.				

■ Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

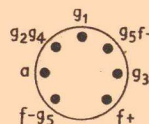
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



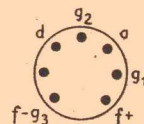
Mi1



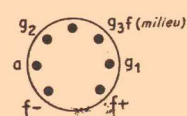
Mi2



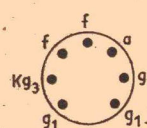
Mi3



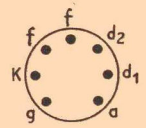
Mi4



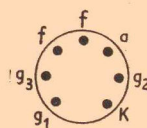
Mi5



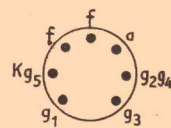
Mi6



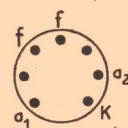
Mi7



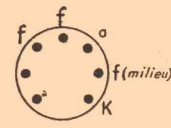
Mi8



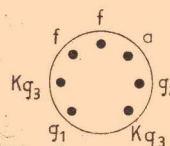
Mi9



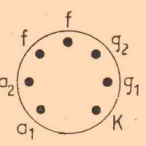
Mi10



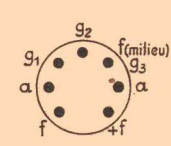
Mi11



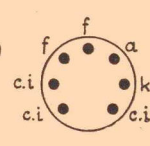
Mi14



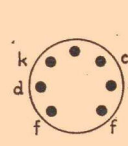
Mi15



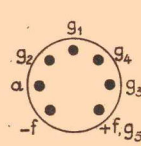
Mi17



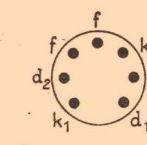
Mi18



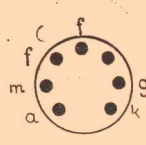
Mi19



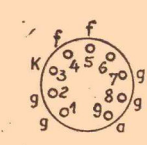
Mi23



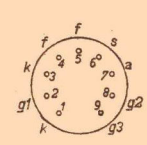
Mi24



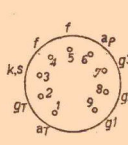
Mi25



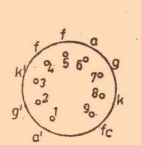
Nov1



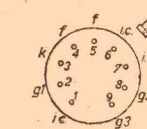
Nov2



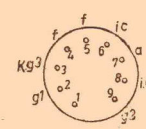
Nov3



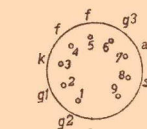
Nov4



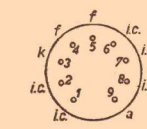
Nov5



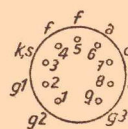
Nov6



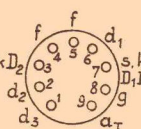
Nov7



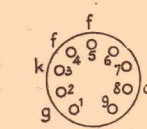
Nov8



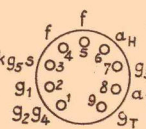
Nov10



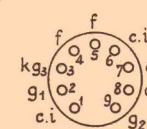
Nov11



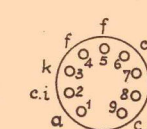
Nov12



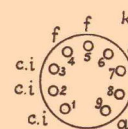
Nov13



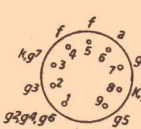
Nov14



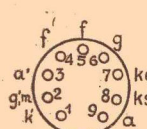
Nov15



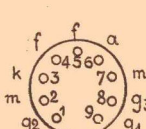
Nov16



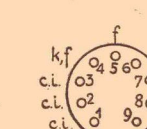
Nov17



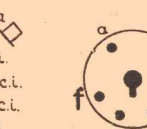
Nov18



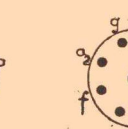
Nov19



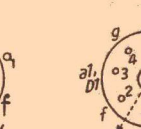
Nov20



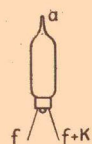
Oct9



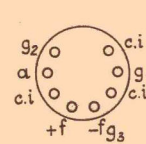
Oct18



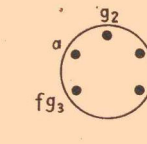
Oct21



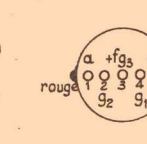
Sp15



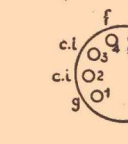
Sub1



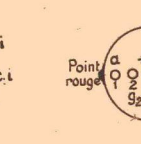
Sub2



Sub8



Sub12



Sub13

REPLACEMENT

DES TUBES ANCIENS

Tube à remplacer	Tube de remplace ¹	Modifications principales à apporter	Tube à remplacer	Tube de remplace ¹	Modifications principales à apporter
AB1	EB41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	CL6	CBL6	Ajuster chauffage. Diodes à la masse.
AB2	EB41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	CY1	CY2	Ajuster chauffage.
ABC1	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DAC21	1S5 (DAF91)	Support. Réunir g ² et a.
AC2	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Diodes à la masse. R _k .	DB7-1	DB7-5	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
ACH1	ECH42	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Ajuster V _{g2} + 4, V _{aT} , R _{gT} .	DB7-2	DB7-6	
AD1	4683		DB7-3	DB7-5	Support.
AF2	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DB9-3	DB10-2	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
AF3			DB9-3	DB10-6	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Ajouter tension d'accélér.
AF7	EF40	(BF). Support. Auto-transfo. 6,3 V.	DF21	1T4 (DF91)	(HF-MF) - Support.
AF7	EF41	(HF). Support. Auto-transfo. 6,3 V.		1S5 (DAF91)	(BF) - Support. Diode à la masse.
AH1	ECH42	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . V _{g2} + 4, R _{gT} + s.	DF21	1L4 (DF92)	Support. V _{g2} .
AK1			DF22	DF65	Connexions (ordre modifié).
AK2	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Fil de grille à déplacer.	DF65	DF67	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
AL2			DG7-1	DG7-5	Support.
AL3	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil de grille à déplacer.	DG7-2	DG7-6	Support.
AL4			DG7-3	DG7-6	Sans modification.
AL5	EL38	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil d'anode à déplacer.	DG7-4	DG10-3	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
AL5	EL34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil d'anode à déplacer. R _k .	DG9-3	DG10-2	
AM1	EM34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _a supplément.	DG9-4	DK21	Support. Réunir g ₁ et g ₂ .
AM1	DM70	Résistance 55 Ω (0,5 W) en série avec F. V _b = 90 V. max.	DG9-4	DL21	Support.
AX1	AX50		DL65	DL67	Connexions. Ordre modifié.
AZ4	2 × AZ1	2 tubes AZ1 en parallèle.	DLL21	2 × 3A4 (DL93)	2 supports.
AZ31	AZ1 ou	Support.	DN7-2	DR7-6	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
	AZ41	Support.	DN7-3	DR7-5	Support.
C1	C12	Sans modif.	DN9-3	DR10-2 ou	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
C2	C12	Changer connexion.	DN9-4	DR10-6	
C8	C12	Sans modif.	DR7-5	DR7-6	Modif. base de temps.
C9	C12	Changer connexion.	DR10-2	DR10-6	Ajouter év ¹ tension accélér.
C10			E443H	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k .
C443	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Transfo. H. P. à changer.	E443N	EL39	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Transfo H.P.
C443N			E446	EF41	(HF) - Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CB1	EB41	Support. Ajuster chauffage.	E446	EF40	(BF) - Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CBC1	EBC41	Support. Ajuster chauffage.	E447	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CBL1	CBL6		E452T	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
CC2	UBC41	Support. Ajuster chauffage. Diodes à la masse. R _k .	E463	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . V _{g2} .
CF1	UAF42	Support. Ajuster chauffage. Diode à la masse.	E499	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Diodes à masse.
CF3			EAB1	EABC80	Support. Triode utilisée, ou g + a à la masse.
CF7	UCH42	Support. Ajuster chauffage. R = 130 Ω en parall. sur filament.			
CK1					
CK3	UCH42	Support. Ajuster chauffage et R, comme pour CK1, ensuite.			
CL1	EL2	Support. Ajuster chauffage.			
CL2					
CL4					



REPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter	Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter
EAB1	EBC41	Support. Réunir g et a pour avoir la 3 ^e diode.	UCH41	UCH42	Sans modif.
EA41	EA42	Sans modif. Vérifier connexion g ² - k.	UF9	UF41	Support. Réunir g ³ et k, m.
EB1	EB41	Support. Réunir k1 et k2.	UM34	UM4	Connexions à déplacer.
ECC35	ECC83	Support. Rk.	UY21	UY1N	Support.
ECH4	ECH21	Support.	UY42	UY41	Sans modif.
ECH41	ECH42	Vg ² + 4 à diminuer.	2A3	4683	Support. Auto-transfo. 4 V. Rk.
EE1	EEP1		2A5	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk.
EE50	EEP1	Support.	2A5	6V6	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk.
EF5	EF9	Sans modif.	2A6	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
EF5	EF41	Support.	2A7	ECH42 ou ECH81	Support. Auto-transfo. *6,3 V. Rk. Vg ² + 4. VaT. Oscillation.
EF8	EF9	Modif. connexions.	2B7	EBF80	Support. Auto-transfo. 6,3 V.
EF36	EF37A	Sans modif.	5U4	2 × GZ32	2 supports. Utilisable jusqu'à 225 mA. Tubes en parallèle.
EF39	EF85	Support. Vg ² .	5X4		
EFF50	EFF51	Support.	5Y4	GZ32	Connexions à déplacer.
EH2	ECH42	Support. Vg ² . Triode utilisée osc. ou anode à la masse.	5Y4	5Y3GB	Connexions à déplacer.
EH2	ECH81	Support. Vg ² . Triode util. ou G et A (triode) à la masse.	5Y4S	GZ32 ou	
EK1	ECH42	Support. Vg ² et VaT. Régler oscillation.	5Z4	5Y3GB	
EK2	ECH42	Support. Vg ² et VaT. Rk. Régler oscillation.	6A6	2 × EL41	Supports. Rk.
EK3	ou ECH81		6A7	ECH42 ou	Support. Rk. Régler oscillat.
EL1	EL41	Support Rk. Transfo. de H. P. Connexion g1 à déplacer.	6A8	ECH81	
EL5	EL39	Support. Rk.	6AC7	EF80	Support.
EL6			6AF7	EM34	
EL37	EL34	Déplacer connexion G ² . Transfo H. P.	6B7	EBF80	Support.
ELL1	2 × EL41	Supports. Rk.	6B8		
EM1	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.	6C5	EBC41	Support. Diodes à masse.
EM4	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.	6C6	EF40	Support.
EZ1	EZ80	Support.	6D6	EF41	Support. Régler Vg ² .
EZ3N	EZ4N	Vérifier tension de filament.	6E5	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.
EZ3N	EZ80	Support (un tube EZ 80 jusqu'à 90 mA = I _r max.).	6E8	ECH81	Support. Régler oscillat.
EZ4N	2 × EZ80	Supports. Vérifier Vtr.	6F5	EBC41	Support. Diodes à la masse. Rk.
F443N	EL39	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	6F6	EL84	Support. Rk.
FZ1	2 × 6AL5 (EB91)	Filaments en série. Anodes en parallèle. Jusqu'à 18 mA.	6F7	ECF1	Support.
GZ40	EZ80	Support. Chauffage 6,3 V. en parallèle sur filaments de l'appareil. Sec. 5 V libre.	6G5	EM34	Support. R = 1 MΩ, en plus.
GZ40	GZ41	Sans modif. (jusqu'à 70 mA max.).	6H6	6AL5 (EB91)	Support.
MW22-7	MW22-14 ou	Support.	6H8	EBF80	Support.
	MW22-15		6J5	EBC41	Support. Diodes à la masse.
	MW31-15		6J7	EF40	Support.
MW31-14	R01 ou	Support. Paroi cond. ext. à la masse. Capacité a ₂ m = 1500 pF env.	6J8	ECH81	Support. Régler oscillat.
	MW31-16		6K7	EF41	Support. Vg ² .
	R01		6L7	ECH42 ou ECH81	Support. Rk. Vg ² + 4. aT à la masse.
R80	4683	Support. Rk. Transfo. H. P.	6M6	6V6	Vg ¹ .
UAF41	UAF42	Réunir g3 et k, m.	6Q7	EBC41	Support.
UBL1	UBL21	Support.	6TH8	ECH42	Support. Vg ² + 4. Régler oscillat.
UCH4	UCH42	Support. Régler chauffage.			

REPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter	Tube à remplacer	Tube de remplace ^t	Modifications principales à apporter
25A6	PL82	Support. Régler chauffage.	1561	$2 \times \text{AZ1}$ ou $2 \times \text{AZ41}$	2 supports. Tubes en parallèle.
25Z5	CY2	Support. Régler chauffage.	1801	AZ1 ou AZ41	Support.
25Z5	25Z6	Support.	1802	AZ1 ou AZ41	Support. Deux anodes en parallèle.
27	EL2	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Réunir g _s et a.	1805	AZ1 ou AZ41	Support.
35	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Réunir fil de g _s à k, m.	1815	AX50	
37	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Diodes à la masse.	1817	AX50	
42	EL41	Support. R _k .	1831	AZ1	Support. Jusqu'à V _{tr} = 2 × 500 V _{eff} .
43	PL82	Support. Régler chauffage.	1832	AX50	Vérifier que V _{tr} < 500 V _{eff} .
45	4683	Support. Auto-transfo. 4 V. R _k . Transfo. H. P.	1875	1877	Support.
46	EL34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Transfo. H. P.	1882	1883	Sans modif.
47	EL41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Transfo. H. P.	3512	3545	Support.
53	2 × EL41	Supports. Auto-transfo. 6,3 V.	3512	90CV	Support.
53	6A6	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3530	3546	Support.
55	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3530	90CG	Support.
56	EBC41	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Diodes à la masse.	3533	3554	Support.
57	EF40	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3539	3554	Support.
58	EF41	Support. Auto-transfo. 6,3 V.	3540	90CG	Support.
59	EL84	Support. Auto-transfo. 6,3 V. R _k . Transfo. H. P.	4357	4687	Support.
75	EBC41	Support.	4376	85A2	Support.
76	EBC41	Support. R _k . Diodes à la masse.	4652	AX50	
77	EF41	Support. R _k .	4673	EF42	Support. Auto-transfo. 6,3 V. V _g _s .
78	EF41	Support. R _k .	4673	EF80	Support. Auto-transfo. 6,3 V. V _g _s .
80	GZ32	Support.	4686	EC50	Auto-transfo. 6,3 V. Déplacer connexions g et a.
80S	GZ32	Support.	4688	EL34	Support. Auto-transfo. 6,3 V. Polarisation. R _g _s .
83	AZ50 AX50	Support. Transfo. 5 V/4 V.	4690	EC50	Auto-transfo. 6,3 V.
83V	GZ32	Support.			
85	EBC41	Support. V _g _s .			
89	EL84	Support. R _k .			
89	EL41	Support. R _k . Transfo. H. P.			
373	AZ1	Support. Deux anodes en parallèle.			
505	ou AZ41	Support.			
506	AZ1 ou AZ41	Support.			

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES

A — Ampère.	N ₁ — Sensibilité des plaques de déviation les plus rapprochées de la cathode (mm/V).
A' — Amplification (V_s/V_e).	N ₂ — Sensibilité des plaques de déviation les plus rapprochées de l'écran (mm/V).
a — anode.	Nov — NOVAL (Embase).
Å — Angström.	opt — optimum.
BF — basse fréquence.	p — pointe (valeur de —).
C — capacités, exprimées en pF.	Pa — puissance dissipée sur l'anode [Watt].
c. i. — connexion interdite.	pF — picofarad (Farad. 10^{-12}).
C _r — condensateur de redressement.	P _s — puissance de sortie [watt].
c/s — cycles par seconde.	R _a — résistance d'anode pour charge optimum. Pour les tubes en push-pull, R _a s'entend d'anode 1 à anode 2. (Pour les tubes de puissance l'impédance d'anode opt. est notée Z).
D — distorsion totale (en %).	R _{g1} — résistance du circuit de la grille 1.
Dét. — détectrice.	R _{g2...3...4} — résistance du circuit de la grille (2 ou 3 ou 4).
dir. — direct (chauffage —).	R _k — résistance de cathode. Pour les tubes en push-pull, R _k s'entend pour les deux tubes.
env. — environ.	R _{kf} — résistance entre filament et cathode.
év ^t — éventuellement.	RL — résistance de la self de filtre.
FI — fréquence intermédiaire (MF sur fréquence élevée).	R _p — résistance du primaire du transformateur.
h — hexode.	R _s — résistance d'un secondaire du transformateur.
HF — haute fréquence.	R _f — résistance apparente du transformateur ($R_f = R_s + n^2 R_p$).
I _a — courant anodique, exprimé en mA.	S — pente [mA/V].
I _{ao} — courant anodique au repos, exprimé en mA.	s — blindage interne ou masse (= m).
I _{a max.} — courant anodique maximum, exprimé en mA.	Sc — pente de conversion.
i. c. — interdiction de connecter (= c. i.).	S _o — pente de triode oscillatrice pour $V_g = V_{os0} = \text{zéro V}$.
I _d — courant de diode, exprimé en mA.	T — triode.
I _e — courant d'écran (Indicateurs d'accord).	V — Volt.
I _f — courant de filament, exprimé en A.	V ₀ — tension de l'anode [V].
I _{g2} — courant de la grille 2, exprimé en mA.	V _b — tension de la source [V].
I _{g3} , I _{g4} , I _{g5} — courant des grilles 3, 4, 5, respectivement.	V _{d inv p} — tension de diode, Inverse, de pointe.
I _{g2+4} — courant des grilles réunies 2 et 4.	V _e — tension d'entrée [V].
I _{gT} — courant de grille d'une triode oscillatrice (μA).	V _f — tension de chauffage [V].
I _k — courant cathodique, exprimé en mA.	V _{g1} — tension de la grille 1 [V].
ind. — indirect (chauffage —).	V _{g2+4} — tension unique des grilles 2 et 4 [V].
I _r — courant redressé, exprimé en mA.	V _{inv} — tension inverse.
K — coefficient d'amplification.	V _{kf} — tension entre filament et cathode [V].
k — cathode.	V _{osc} — tension d'oscillation [V _{eff}].
k Ω — kilohm (= 1000 Ω).	V _s — tension de sortie.
Lm — Lumen.	V _{tr} — tension aux bornes du transformateur [V _{eff}].
L max. — longueur totale max. (en mm.).	W — watt.
m — masse ou blindage interne (= s).	Z — impédance de charge.
mA — milliampère.	$\varnothing$ max. — diamètre maximum [mm].
mA/V — milliampère par Volt (pente).	μA — microampère.
max. — maximum.	$\mu A/Lm$ — microampère par Lumen.
MF — moyenne fréquence.	Ω — Ohm.
min. — minimum.	ρ — résistance interne.
mm/V — millimètre par Volt (sensibilité de la déflexion).	θ — angle du secteur d'ombre en degrés. (Indicateurs d'accord).
M Ω — Mégohm.	
mV — millivolt.	
n — Rapport de transformation.	

TUBES ANCIENNES SÉRIES

A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

Désignation	Type de tubes	Culot	V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	I _{g^s} mA	V _{g^s} V	R _k Ω	S mA/V	Observations
AF3	Penthode H. F. gain réglable	P2	Ind. 4	0,65	250	8	2,6	100	$V_{g^1} = -3$	1,8	Ampl. H. F. ou M. F.
AF7	Penthode H. F.	P2	Ind. 4	0,65	250	3	1,1	100	$V_{g^1} = -2$	2,1	Ampl. H. F.
AK2	Octode conv. de fréquence	P1	Ind. 4	0,65	250	1,6	$I_{g^s} + s = 3,8$	90	$V_{g^1} = -1,5$	0,6	V _{g^s} = 70 V.
AL4	Penthode de puissance	P10	Ind. 4	1,75	250	36	4	250	150	9	1 tube classe A. Z = 3.500 Ω.
AX1	Redresseur	voir 4652									
AX50	Redresseur biplaque à gaz	A3	dir. 4	3,75	$V_{tr} = 2 \times 500$	$I_r = 250$	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
AZ1	Redresseur biplaque	P11	dir. 4	1,1	$V_{tr} = 2 \times 500$ 2×400 2×300	$I_r = 60$ 75 100	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
AZ4	Redresseur biplaque	P11	dir. 4	2,2	$V_{tr} = 2 \times 500$ 2×400 2×300	$I_r = 120$ 150 200	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
AZ50	Redresseur biplaque	A3	dir. 4	3	$V_{tr} = 2 \times 500$ 2×400 2×300	$I_r = 250$ 275 300	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
CBL1	Double diode Penthode de puis.	P40	Ind. 44	0,2	200 100	45 21	6 3	200 100	170 170	8 6,5	Z = 4.500 Ω. Z = 4.500 Ω.
CBL6	Double diode Penthode de puis.	P40	Ind. 44	0,2	200 100	40 45	9 12	100 100	190 140	6,2 6,5	Z = 5.000 Ω. Z = 2.200 Ω.
CK3	Octode conv. de fréquence	P1	Ind. 19	0,2	200 100	2,5 2,5	$I_{g^s} + s = 5,5$	100 100	190 175	0,65 0,65	R _{g¹} = 50.000 Ω.
CL6	Penthode de puissance	P3	Ind. 35	0,2	200 100	45 50	4,5 9	$R_{g^s} = 27 \text{ k}\Omega$ 100 V	140 140	8 8,5	Z = 6.000 Ω. Z = 2.000 Ω.
CY2	Redresseur biplaque	P5	Ind. 30	0,2	$V_{eff} = 250$ 2×127	$I_r = 120$ 60	Pour V _{eff} = 250 et C = 60 μF résistance anodique de 175 Ω				Cap. entrée du filtre 60 μF max.
E443H	Penthode de puissance	O2	dir. 4	1,1	250	36	6,8	250	350	2,8	Z = 7.000 Ω.
E446	Penthode H. F.	O4	Ind. 4	1,1	200	3	1,1	100	$V_{g^1} = -2$	2,3	Ampl. H. F.
E447	Penthode H. F. gain réglable	O4	Ind. 4	1,1	200	4,5	1,9	100	$V_{g^1} = -2$	2,3	Ampl. H. F. ou M. F.
EA50	Diode télévision	Sp11	Ind. 6,3	0,15	$V_d \text{ max}$ 200 (HF)	$I_r \text{ max}$ 5	—	—	—	—	C _{dk} = 2,1 pF.
EB4	Double diode	P18	Ind. 6,3	0,2	$V_d \text{ max}$ 200 (HF)	$I_r \text{ max}$ 0,8	—	—	—	—	C _{dk} < 0,2 pF.
EBC3	Double diode triode	P8	Ind. 6,3	0,2	250 250	5 0,75	$R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$	—	$V_{g^1} = -5,5$ 4.000	2 —	Ampl. B. F.
EBF2	Double diode Penthode gain régl.	P21	Ind. 6,3	0,2	250	5	1,6	$R_{g^s} = 95 \text{ k}\Omega$	300	1,8	Ampl. M. F.
EBL1	Double diode Penthode de puis.	P21	Ind. 6,3	1,18	250	36	4	250	150	9	Z = 7.000 Ω.
EBL21	Double diode Penthode de puis.	L1	Ind. 6,3	0,8	250	36	4,5	250	150	9	Z = 7.000 Ω.
ECF1	Triode-penthode à gain réglable	P45	Ind. 6,3	0,2	250 150	5 8	2 —	$R_{g^s} = 75 \text{ k}\Omega$ —	$V_{g^1} = -2$ $V_{gT} = -3$	2 2,2	Penthode (Amp. M. F.). Triode (Amp. B. F.).
ECH3	Triode-hexode conv. de fréquence	P37	Ind. 6,3	0,2	250 150	3 8	$+ I_{g^s} = 3$ $I_{g^1} = 0,2$	100	215	$V_{g^s} = -10$ 3,8	Hexode. Triode.
ECH4	Triode-heptode conv. de fréquence	P48	Ind. 6,3	0,35	Voir les données du tube ECH21						
ECH21	Triode-heptode conv. de fréquence	L2	Ind. 6,3	0,33	250 250	3 4,5	$I_{g^s} = 6,2$ $I_{g^1} = 190 \mu A$	100 250	150 150	0,75 $R_{g^1} = 50 \text{ k}\Omega$	Heptode. Triode Z = 20 kΩ.
EEP1	Tétrode à émission secondaire	P38	Ind. 6,3	0,6	250 300	8 3	0,7 0,2	150 $I_{k^s} = -2 \text{ mA}$	$V_{k^s} = 150$ $I_{k^s} = -6 \text{ mA}$ 2150 Ω	14 Z = 8kΩ	Amp. B. F. déphaseur.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.



TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ^a mA	Vg ^a V	Rk Ω	S mA/V	Observations
EF6	Penthode H. F.	P2	ind. 6,3	0,2	250 250	3 0,9	0,8 0,35	100 Rg ^a = 0,4 MΩ	$V_{g^1} = -2$ 3.000	1,8 —	Amp. H. F. Amp. B. F.
EF9	Penthode H. F. à gain réglable	P2	ind. 6,3	0,2	250 250	6 0,87	1,7 0,26	Rg ^a = 90 kΩ 0,8 MΩ	325 1.750	2,2 Ra = 0,2 MΩ	Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F.
EF22	Penthode H. F. à gain réglable	L3	ind. 6,3	0,2	(Voir les données du tube EF9)						
EF37A	Penthode B. F. antimicroph.	Oct. 2	ind. 6,3	0,2	250	3	0,8	100	$V_{g^1} = -2$	1,8	ρ = 2,5 MΩ.
EF50	Penthode H. F. à gain réglable	K2	ind. 6,3	0,2	250	10	3	250	$V_{g^1} = -2$	6,5	Amp. H. F. ou M. F.
EF51	Penthode H. F. à gain réglable	L4	ind. 6,3	0,35	250	14	2,6	250	$V_{g^1} = -2$	9,5	Amp. H. F. et M. F.
EFF51	Double penthode H. F.	K3	ind. 6,3	0,6	250 300	6 10	0,8 1,5	200 225	$V_{g^1} = -2$ -2	8 10	Pour un élément penthode.
EFM1	Penthode B. F. et indic. d'accord	P28	ind. 6,3	0,2	250	0,8	Ig ^a + 4 3,8	Rg ^a = 0,8 MΩ	980	—	Ra = 130 kΩ.
EH2	Heptode H. F. gain réglable	P20	ind. 6,3	0,2	250	1,85	Ig ^a + 4 3,8	100	Vg ^a = 100	$V_{g^1} = -3$ $V_{g^2} = -12,5$ $V_{g^3} = -3$	Modulateur.
					250	4,2	2,8	100	100		Amp. H. F. et M. F.
EK2	Octode conv. de fréquence	P1	ind. 6,3	0,2	250	1	2,1 + 1 (Ig ^a + s)	200	490	0,55	Vg ^a = Vg ^s = 50 V.
EK3	Octode conv. de fréquence	P1	ind. 6,3	0,6	250	2,5	5 + 5,5 (Ig ^a + s)	100	190	0,65	Vg ^a = Vg ^s = 100 V.
EL2	Penthode de puissance	P3	ind. 6,3	0,2	250	20	5	250	$V_{g^1} = -23$	2,8	1 tube, classe A.
					250	2 × 32	2 × 8	250	305Ω	—	2 tubes, classe AB autom.
EL3N	Penthode de puissance	P10	ind. 6,3	0,9	250	36	4	250	150	9	1 tube, classe A.
EL30	Penthode de puissance	Oct. 28	ind. 6,3	0,4	250	18	3,5	250	$V_{g^1} = -4,5$	6,5	Z = 12 kΩ. Ps = 1,6 W.
EL34	Penthode de puissance	Oct. 19	ind. 6,3	1,5	250	70	10	Rg ^a = 2 kΩ	$V_{g^1} = -14,5$	9	1 tube, classe A.
EL38	Penthode de puissance	Oct. 20	ind. 6,3	1,4	600	42	5	400	$V_{g^1} = -22$	7	Balayage lignes télévision.
					250	100	13	250	-7	14,3	
EL39 (4654)	Penthode de puissance	Oct. 7	ind. 6,3	0,9	400	45	5	425	$V_{g^1} = -33$	6	Z = 5 kΩ.
EM4	Indicateur d'accord	P39	ind. 6,3	0,2	250	—	Ie = 0,75	—	—	Ra = 1 MΩ	
EZ2	Redresseur biplaque	P12	ind. 6,3	0,4	Vtr = 2 × 300	Ir = 60	—	—	—	—	Cap. max. 32 μF. Cap. max. 16 μF.
					2 × 350	60					
EZ3N	Redresseur biplaque	P12	ind. 6,3	0,65	Vtr = 2 × 300	Ir = 100	—	—	—	—	Cap. entrée filtre : 32 μF max. 16 μF max. 16 μF max.
					2 × 350	100					
EZ4N	Redresseur biplaque	P12	ind. 6,3	0,9	Vtr = 2 × 300	Ir = 175	—	—	—	—	Cap. entrée filtre : 32 μF max. 16 μF max. 16 μF max.
					2 × 350	175					
GZ32	Redresseur biplaque	Oct. 9	ind. 5	2	Vtr = 2 × 300	Ir max 300	—	—	—	—	Cap. entrée filtre : 64 μF max. Rt = 2 × 150Ω. 32 μF max. Rt = 2 × 100Ω. 16 μF max. Rt = 2 × 50Ω.
					2 × 350	250					
UBL21	Double diode Penthode de puis.	L1	ind. 55	0,1	100	32,5	5,5	100	$V_{g^1} = -5,3$	7,5	Z = 3.000 Ω.
					100	1,5	Ig ^a + 4 = 3	53	Vg ^a = —1	0,58	
UCH21	Triode-heptode conv. de fréquence	L2	ind. 20	0,1	100	1,9	Ra = 20 kΩ	Rg ^a = 50 kΩ	—	—	Heptode conv. Triode oscill.

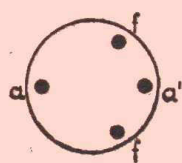
Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

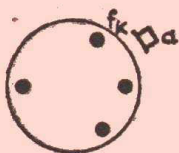
Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ^a mA	Vg ^a V	Rk Ω	S mA/V	Observations
UF21	Penthode H. F. gain réglable	L3	ind. 12,6	0,1	100 100	3,2 0,21	0,85 0,055	Rg ^a = 60 kΩ 0,8 MΩ	325 2.500	2 Ra = 0,2 MΩ	Ampl. H. F. ou M. F. Ampl. B. F.
UM4	Indicateur d'accord	Oct. 31	ind. 12,6	0,1	100	Ie = 0,4				Ra ^{1,2} 1 MΩ	Vg ¹ = -2,5 (0 ¹ min.). Vg ² = -8 (0 ² min.).
UY1N	Redresseur monoplaque	Oct. 10	ind. 50	0,1	Veff 250	I _r max 140	Cr entrée filtre 60 μF max.				Connexion entre 5 et 8. R. anod. protec. 175 Ω.
UY21	Redresseur monoplaque	L5	ind. 50	0,1	Veff 250	I _r max 140	Cr entrée filtre 60 μF max.				R. anod. protec. 175 Ω.
VY2	Redresseur monoplaque	V4	ind. 30	0,05	Veff 250	I _r = 20	—	—	—	—	—
506	Redresseur biplaque	A3	dir. 4	1	Vtr 2 × 300	I _r = 75	—	—	—	—	—
1561	Redresseur biplaque	A3	dir. 4	2	Vtr 2 × 500 2 × 350	I _r 120 60	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 32 μF max.
1875	Redresseur monoplaque	P17	dir. 4	2,3	Vtr = 5.000	I _r = 5	—	—	—	—	Tens. pointe Inverse 20.000 V.
1876	Redresseur monoplaque	P23	dir. 4	0,3	Vtr = 850	I _r = 5	—	—	—	—	Tension pointe Inverse 3.500 V.
1877	Redresseur monoplaque	A13	ind. 4	0,65	Vtr 5.000 Veff	I _r = 3	—	—	—	—	Tens. pointe Inverse 15.000 V.
1882	Redresseur biplaque	P11	dir. 5	2	Vtr 2 × 400 2 × 350	I _r = 110 125	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
1883	Redresseur biplaque	P31	ind. 5	1,6	Vtr 2 × 400 2 × 350	I _r = 110 125	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
1884	Redresseur biplaque	Oct. 30	dir. 2,5	1	Vtr = 2 × 350	I _r = 40	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
4652	Redresseur biplaque à gaz	A3	dir. 4	2	Vtr 2 × 500	I _r = 125	—	—	—	—	= AX1. Cap. entrée du filtre 16 μF max.
4654 (EL 39)	Penthode de puissance	P49	(Voir EL39)								
4673	Penthode H. F.	P2	ind. 4	1,35	250	8	1,5	200	Vg ¹ = -2,5	5	
4682	Penthode de puissance	P3	dir. 4	1	375	Iao = 2 × 20 Ia max = 2 × 45	2 × 3 2 × 5,5	250	Vg ¹ = -32 V	Z = 9 kΩ	2 tubes, classe B.
					375	Iao = 2 × 24 Ia max 2 × 29	2 × 3,5 2 × 4	250	540	Z = 15 kΩ	2 tubes, classe AB.
4683	Triode de puissance	P25	dir. 4	0,95	350	Iao = 2 × 35 Ia max 2 × 70			Vg ¹ = -75	Z = 5 kΩ	2 tubes, classe B.
4689	Penthode	P10	ind.	1,35	375	Iao = 2 × 48 Ia max 2 × 62	Ig ²⁰ 2 × 5 Ia max 2 × 9	275	165	Z = 6,5 kΩ	2 tubes, classe B.
4699	Penthode de puissance	P10	ind. 6,3	1,3	400	Iao = 2 × 45 Ia max 2 × 54	Ig ²⁰ 2 × 6 Ia max 2 × 11	425	180	Z = 8 kΩ	2 tubes, classe AB.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

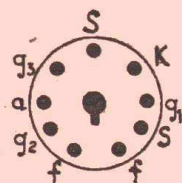
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



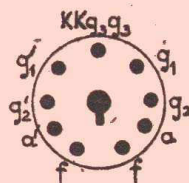
A 3



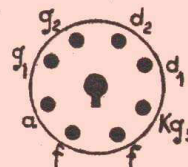
A13



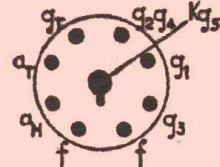
K 2



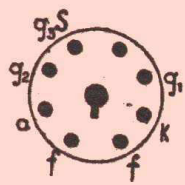
K 3



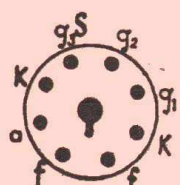
L1



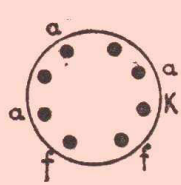
L2



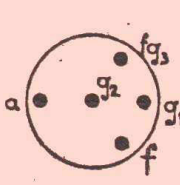
L3



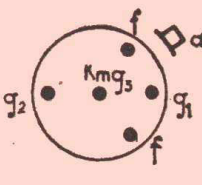
L4



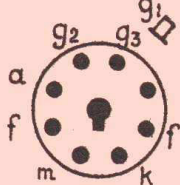
L5



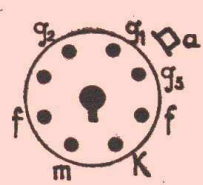
O 2



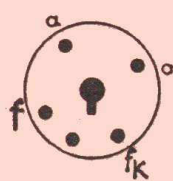
O 4



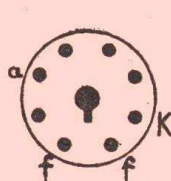
Oct2



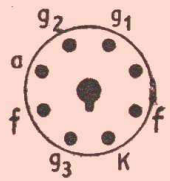
Oct7



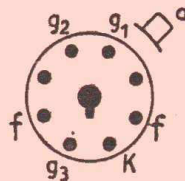
Oct9



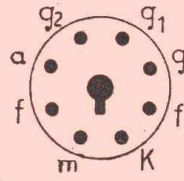
Oct10



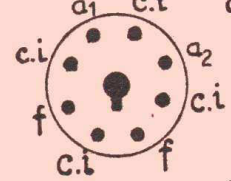
Oct19



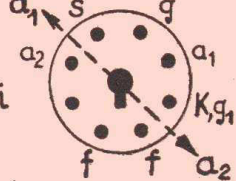
Oct20



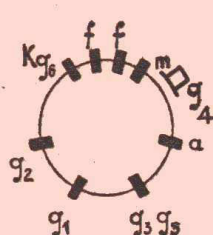
Oct 28



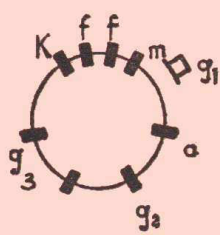
Oct 30



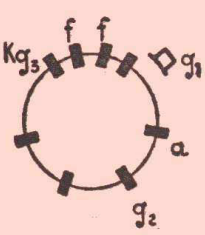
Oct 31



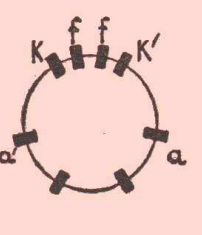
P1



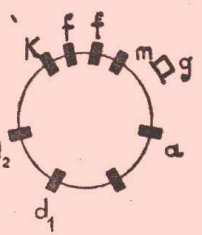
P2



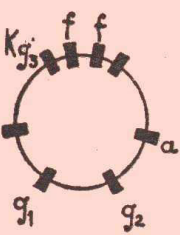
P3



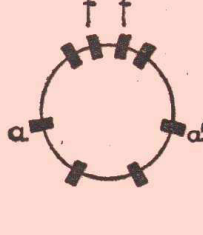
P5



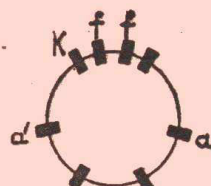
P8



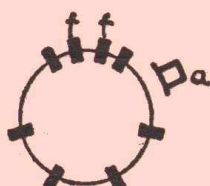
P10



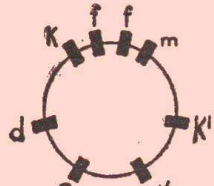
P11



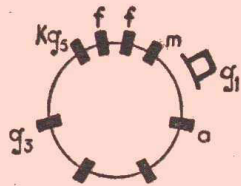
P12



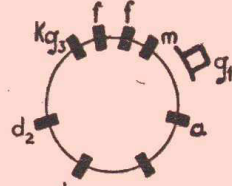
P17



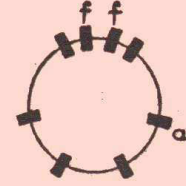
P18



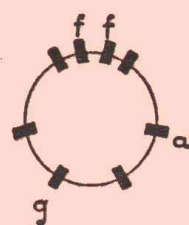
P20



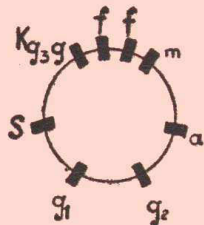
P21



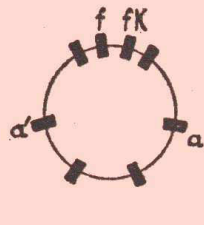
P23



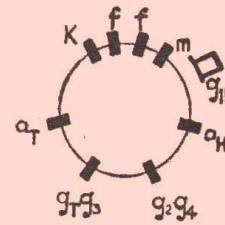
P25



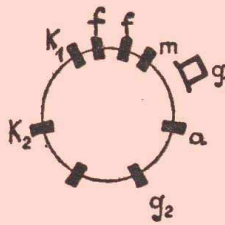
P28



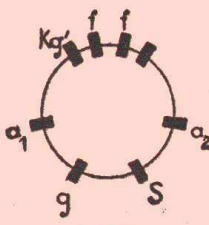
P31



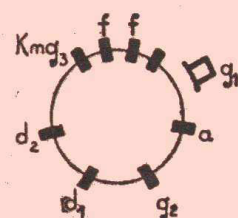
P37



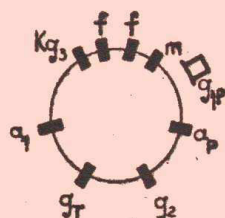
P38



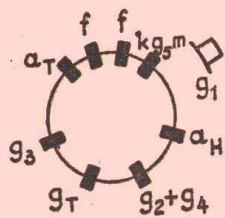
P39



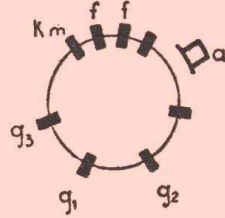
P40



P45



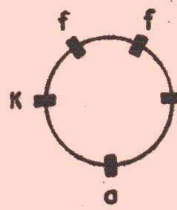
P48



P49



Sp11



V4

TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES AMÉRICAINES

Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ² mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
2A3	Triode de puis.	G4	dir. 2,5	2,5	250	60	—	—	Vg ¹ = —45	5,2	Z = 2.500 Ω.
5U4	Redr. biplaque	Oct. 14	dir. 5	3	Vtr. 2 × 450	Ir = 225	—	—	—	—	—
5Y3G	Redr. biplaque	Oct. 14	dir. 5	2	Vtr. 2 × 400 2 × 350	Ir = 110 125	—	—	—	—	—
5Y3GB	Redr. biplaque	Oct. 9	ind. 5	2	Vtr. 2 × 400	Ir = 125	—	—	—	—	—
5Z3	Redr. biplaque	G1	dir. 5	3	Vtr. 2 × 500	Ir = 250	—	—	—	—	—
6A7	Pentagride conv. de fréquence	E2	ind. 6,3	0,3	250	3,5	Ig ² + 4 = 2,2	200	300	Vg ² = Vg ³ = 100 V	Vg ¹ = —3 V.
6A8	Pentagride conv. de fréquence	Oct. 1	ind. 6,3	0,3	250	3,3	4	200	300	Vg ² = Vg ³ = 100 V	Vg ¹ = —3 V.
6AF7	Indic. d'accord	Oct. 18	ind. 6,3	0,3	250	—	Ie = 3	Ra = 1 MΩ	—	—	—
6B7	Double diode Penth. à gain régl.	E1	ind. 6,3	0,3	250	6	1,5	100	Vg ¹ = —3	1	Amp. M. F.
6C6	Penthode H. F.	J4	ind. 6,3	0,3	250	2	0,5	100	Vg ¹ = —3	1,2	Amp. H. F.
6D6	Penthode H. F. à gain réglable	J4	ind. 6,3	0,3	250	8,2	2	100	Vg ¹ = —3	1,6	Amp. H. F. ou M. F.
6E8	Triode-hexode conv. de fréquence	Oct. 17	ind. 6,3	0,3	250 150	2,3 3,3	Ig ² + 3 —	100 —	Vg ¹ = —2 —	0,65 2,8	Hexode. Triode.
6F5	Triode	Oct. 5	ind. 6,3	0,3	200	0,9	—	—	Vg ¹ = —2	1,5	ρ = 66 kΩ.
6F6	Penthode de puissance	Oct. 6	ind. 6,3	0,7	250	34	6,5	250	Vg ¹ = —16,5	2,5	Z = 7.000 Ω, classe A, 1 tube.
6F7	Triode-penthode	E3	ind. 6,3	0,3	100 250	3,5 6,5	— 1,5	— 100	Vg ¹ = —3 —3	0,5 1,1	Triode. Penthode.
6G5	Indic. d'accord	J5	ind. 6,3	0,3	200	0,24	Ie = 4,5	Ra = 1 MΩ	—	—	—
6H6	Double diode	Oct. 8	ind. 6,3	0,3	Vd max 100 (HF)	Ir max 4	—	—	—	—	—
6H8	Double diode Penth. à gain régl.	Oct. 16	ind. 6,3	0,3	250	8,5	2,6	125	Vg ¹ = —2	2,4	Ampl. M. F.
6J5	Triode	Oct. 4	ind. 6,3	0,3	90 250	10 9	— —	— —	Vg ¹ = 0 —8	3 2,6	Oscill.
6J7	Penthode H. F.	Oct. 2	ind. 6,3	0,3	250 300	2 —	0,5 —	100 Rg ² = 1,2 MΩ	Vg ¹ = —3 1.200 Ω	1,22 Vg ² = 0	Amp. H. F. Amp. B. F.
6K7	Penthode H. F.	Oct. 2	ind. 6,3	0,3	250	10,5	2,6	125	Vg ¹ = —3	1,65	Amp. H. F. ou M. F.
6L6	Tétrode de puis.	Oct. 12	ind. 6,3	0,9	250	75	5,4	250	170	(6)	1 tube classe A. Z = 2.500 Ω.
6L7	Pentagride	Oct. 11	ind. 6,3	0,3	250 250	3,3 5,3	Ig ² + 8,3 5,5	150 100	Vg ¹ = —6 —3	0,35 1,1	Modulateur. Amp. H. F. ou M. F.
6M6	Penthode de puissance	Oct. 6	ind. 6,3	0,7	250	36	4	250	Vg ¹ = —6	9,5	1 tube B. F., classe A. Z = 7.000 Ω.
6M7	Penthode H. F. à gain réglable	Oct. 2	ind. 6,3	0,3	250	10,5	2,8	125	Vg ¹ = —2,5	3,4	Amp. H. F. ou M. F.
6N7	Double triode	Oct. 13	ind. 6,3	0,8	250 300	6 2 × 17,5	— —	— —	Vg ¹ = —5 0	3,1 Z = 10 kΩ	2 triodes en parallèle. Final B. F., classe B.
6Q7	Double diode Triode	Oct. 3	ind. 6,3	0,3	100 250	0,8 1	— —	— —	Vg ¹ = —1 —3	1,2 1,2	—
6V6	Tétrode de puissance	Oct. 12	ind. 6,3	0,45	250 250	45 Ia0 = 2 × 35	4,5 Ig0 = 2 × 2,5	250 250	Vg ¹ = —12,5 —15	4,1 Z = 10 kΩ	1 tube, classe A. 2 tubes, classe AB.
12A7	Diode Redr. + Penthode	E5	ind. 12,6	0,3	100 125 Veff	17 30 = Ir	—	100	Vg ¹ = —15	1,7	Penthode. Diode redresseuse.
25A6	Penthode de puissance	Oct. 6	ind. 25	0,3	95 180	20 38	4 7,5	95 135	625 440	2 2,5	Z = 4.500 Ω. Z = 5.000 Ω.
25L6	Tétrode de puissance	Oct. 12	ind. 25	0,3	110 200	49 50	4 2	110 110	Vg ¹ = —7,5 —8	9 9,5	Z = 2.000 Ω. Z = 3.000 Ω.
25Z5	Redr. biplaque	J1	ind. 25	0,3	Veff 2 × 225 250	Ir = 100 85	—	—	—	—	Cr max entrée filtre 32 μ F max.

Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.



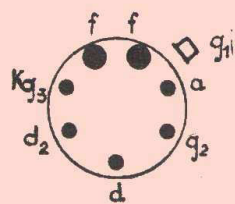
TUBES RADIO
PHILIPS

TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES AMÉRICAINES

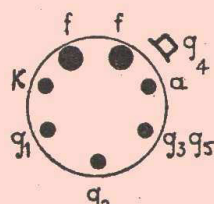
Désignation	Type de tubes	Culot	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Ig ² mA	Vg ² V	Rk Ω	S mA/V	Observations
25Z6	Redr. biplaque	Oct. 8	ind. 25	0,3	V _{eff} 2 × 125 250	I _r = 85 85	— R prot. anod. de 100 Ω	—	—	—	C _r max entrée filtre 32 μF max.
42	Penthode de puissance	J2	ind. 6,3	0,7	250	34	6,5	250	V _{g1} = — 16,5	2,5	Z = 7.000 Ω.
43	Penthode de puissance	J2	ind. 25	0,3	180 95	38 20	7,5 4	135 95	440 625	2,5 2	Z = 5.000 Ω. Z = 4.500 Ω.
47	Penthode de puissance	N2	dir. 2,5	1,75	250	31	6	250	450	2,5	Z = 7.000 Ω.
50	Triode de puissance	G4	dir. 7,5	1,25	450	55	—	—	V _{g1} = — 84 V	2,1	Z = 4.300 Ω.
80	Redr. biplaque	G1	dir. 5	2	V _{tr} 2 × 350 2 × 400	I _r = 125 110	—	—	—	—	—
80S	Redr. biplaque	G5	ind. 5	2	V _{tr} 2 × 350 2 × 400	I _r = 125 110	—	—	—	—	—
83	Redr. biplaque à gaz	G1	dir. 5	3	V _{tr} = 2 × 500	I _r = 250	—	—	—	—	—
89	Trigrille de puissance	J4	ind. 6,3	0,4	250 250	32 32	Z = 5.500 Ω 5,5	— 250	970 670	1,8 Z = 6.700 Ω	Triode, classe A (g ₂ et g ₃ reliés à anode). Penthode, classe A (g ₃ relié à k).

■ Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incurants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

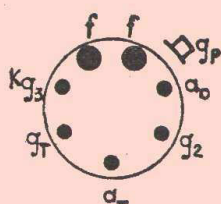
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



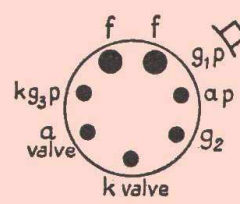
E1



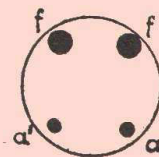
E2



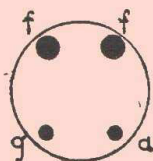
E3



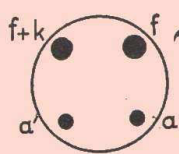
E5



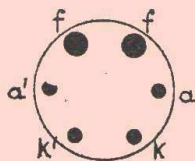
G1



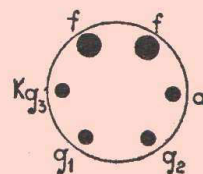
G4



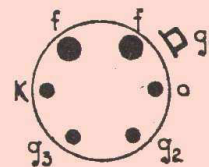
G5



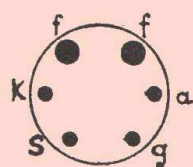
J1



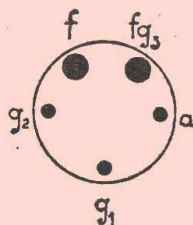
J2



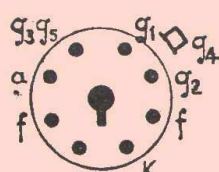
J4



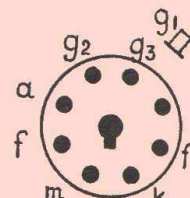
J5



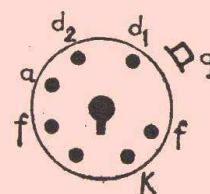
N2



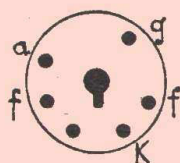
Oct 1



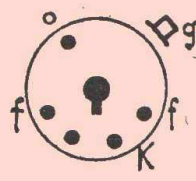
Oct 2



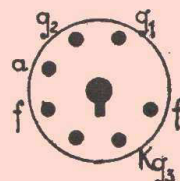
Oct 3



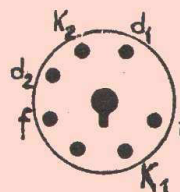
Oct 4



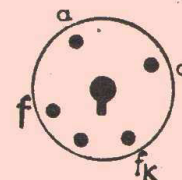
Oct 5



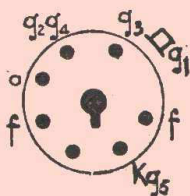
Oct 6



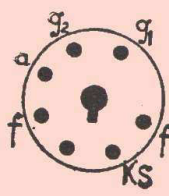
Oct 8



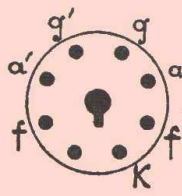
Oct 9



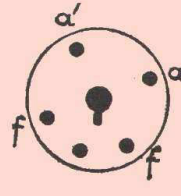
Oct 11



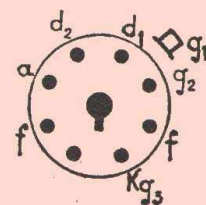
Oct 12



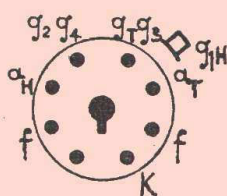
Oct 13



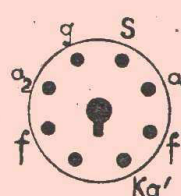
Oct 14



Oct 16



Oct 17



Oct 18