

TUBES ANCIENNES SÉRIES

A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

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.

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
AF3	Pentode H. F. gain réglable	P2	ind. 4	0,65	250	8	2,6	100	Vg ¹ = -3	1,8	Ampl. H. F. ou M. F.
AF7	Pentode H. F.	P2	ind. 4	0,65	250	3	1,1	100	Vg ¹ = -2	2,1	Ampl. H. F.
AK2	Octode conv. de fréquence	P1	ind. 4	0,65	250	1,6	Ig ² + s = 3,8	90	Vg ¹ = -1,5	0,6	Vg ² = 70 V.
AL4	Pentode 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	Vtr = 2 × 500	Ir = 250	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
AZ1	Redresseur biplaque	P11	dir. 4	1,1	Vtr = 2 × 500 2 × 400 2 × 300	Ir = 60 75 100	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
AZ4	Redresseur biplaque	P11	dir. 4	2,2	Vtr = 2 × 500 2 × 400 2 × 300	Ir = 120 150 200	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
AZ50	Redresseur biplaque	A3	dir. 4	3	Vtr = 2 × 500 2 × 400 2 × 300	Ir = 250 275 300	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
CBL1	Double diode Pentode 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 Pentode 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	Ig ² + s = 5,5	100 100	190 175	0,65 0,65	Rg ¹ = 50.000 Ω.
CL6	Pentode de puissance	P3	ind. 35	0,2	200 100	45 50	4,5 9	Rg ² = 27 kΩ 100 V	140 140	8 8,5	Z = 6.000 Ω. Z = 2.000 Ω.
CY2	Redresseur biplaque	P5	ind. 30	0,2	Veff 250 2 × 127	Ir 120 60	Pour Veff = 250 et C = 60 μF résistance anodique de 175 Ω			—	Cap. entrée du filtre 60 μF max.
E443H	Pentode de puissance	O2	dir. 4	1,1	250	36	6,8	250	350	2,8	Z = 7.000 Ω.
E446	Pentode H. F.	O4	ind. 4	1,1	200	3	1,1	100	Vg ¹ = -2	2,3	Ampl. H. F.
E447	Pentode H. F. gain réglable	O4	ind. 4	1,1	200	4,5	1,9	100	Vg ¹ = -2	2,3	Ampl. H. F. ou M. F.
EA50	Diode télévision	Sp11	ind. 6,3	0,15	Vd max 200 (HF)	Ir max 5	—	—	—	—	Cdk = 2,1 pF.
EB4	Double diode	P18	ind. 6,3	0,2	Vd max 200 (HF)	Ir max 0,8	—	—	—	—	Cd ₁₂ < 0,2 pF.
EBC3	Double diode triode	P8	ind. 6,3	0,2	250 250	5 0,75	Ra = 0,2 MΩ	—	Vg ¹ = -5,5 4.000	2 —	Ampl. B. F.
EBF2	Double diode Pentode gain régl.	P21	ind. 6,3	0,2	250	5	1,6	Rg ² = 95 kΩ	300	1,8	Ampl. M. F.
EBL1	Double diode Pentode de puis.	P21	ind. 6,3	1,18	250	36	4	250	150	9	Z = 7.000 Ω.
EBL21	Double diode Pentode de puis.	L1	ind. 6,3	0,8	250	36	4,5	250	150	9	Z = 7.000 Ω.
ECF1	Triode-pentode à gain réglable	P45	ind. 6,3	0,2	250 150	5 8	2 —	Rg ² = 75 kΩ —	Vg ¹ = -2 Vg ² = -3	2 2,2	Pentode (Amp. M. F.). Triode (Amp. B. F.).
ECH3	Triode-hexode conv. de fréquence	P37	ind. 6,3	0,2	250 150	3 8	+ Ig ² = 3 Ig ¹ = 0,2	100	215	Vg ² = -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	Ig ² = 6,2 Ig ¹ = 190 μA	100 250	150 150	0,75 Rg ¹ = 50 kΩ	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 Ik ² = -2 mA	Vk ² = 150 Ik ² = -6 mA 2150 Ω	14 Z = 8kΩ	Amp. B. F. déphaseur.



TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

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	
EF6	Penthode H. F.	P2	ind. 6,3	0,2	250 250	3 0,9	0,8 0,35	100 Rg ² = 0,4 MΩ	$\frac{V_{g^1}}{-2}$ 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 ² = 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	$\frac{V_{g^1}}{-2}$	1,8	ρ = 2,5 MΩ.	
EF50	Penthode H. F. à gain réglable	K2	ind. 6,3	0,2	250	10	3	250	$\frac{V_{g^1}}{-2}$	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	$\frac{V_{g^1}}{-2}$	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	$\frac{V_{g^1}}{-2}$ $\frac{V_{g^1}}{-2}$	8 10	Pour un élément penthode.	
EFM1	Penthode B. F. et indic. d'accord	P28	ind. 6,3	0,2	250	0,8	Ig ² + 4 3,8	Rg ² = 0,8 MΩ	980	—	Ra = 130 kΩ.	
EH2	Heptode H. F. gain réglable	P20	ind. 6,3	0,2	250	1,85	Ig ² + 4 3,8	100	Vg ⁴ = 100	Vg ¹ = -3 Vg ³ = -12,5 Vg ⁵ = -3	Modulateur. Amp. H. F. et M. F.	
					250	4,2	2,8	100	100			
EK2	Octode conv. de fréquence	P1	ind. 6,3	0,2	250	1	2,1 + 1 (Ig ² + e)	200	490	0,55	Vg ³ = Vg ⁵ = 50 V.	
EK3	Octode conv. de fréquence	P1	ind. 6,3	0,6	250	2,5	5 + 5,5 (Ig ² + e)	100	190	0,65	Vg ³ = Vg ⁵ = 100 V.	
EL2	Penthode de puissance	P3	ind. 6,3	0,2	250	20	5	250	$\frac{V_{g^1}}{-23}$ 305Ω	2,8 —	1 tube, classe A. 2 tubes, classe AB autom.	
					250	2 × 32	2 × 8	250				
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	$\frac{V_{g^1}}{-4,5}$	6,5	Z = 12 kΩ, Ps = 1,6 W,	
EL34	Penthode de puissance	Oct. 19	ind. 6,3	1,5	250	70	10	Rg ² = 2 kΩ	$\frac{V_{g^1}}{-14,5}$	9	1 tube, classe A.	
EL38	Penthode de puissance	Oct. 20	ind. 6,3	1,4	600	42	5	400	$\frac{V_{g^1}}{-22}$ -7	7 14,3	Balayage lignes télévision.	
					250	100	13	250				
EL39 (4654)	Penthode de puissance	Oct. 7	ind. 6,3	0,9	400	45	5	425	$\frac{V_{g^1}}{-33}$	6	Z = 5 kΩ.	
EM4	Indicateur d'accord	P39	ind. 6,3	0,2	250	—	Ie = 0,75	—	—	Ra = 1 MΩ		
EZ2	Redresseur bipolaire	P12	ind. 6,3	0,4	Vtr = 2 × 300 2 × 350	I _r = 60 60	—	—	—	—	Cap. max. 32 μF. Cap. max. 16 μF.	
EZ3N	Redresseur bipolaire	P12	ind. 6,3	0,65	Vtr = 2 × 300 2 × 350 2 × 400	I _r = 100 100 100	—	—	—	—	Cap. entrée filtre : 32 μF max. 16 μF max. 16 μF max.	
EZ4N	Redresseur bipolaire	P12	ind. 6,3	0,9	Vtr = 2 × 300 2 × 350 2 × 400	I _r = 175 175 175	—	—	—	—	Cap. entrée filtre : 32 μF max. 16 μF max. 16 μF max.	
GZ32	Redresseur bipolaire	Oct. 9	ind. 5	2	Vtr = 2 × 300 2 × 350 2 × 500	I _r max 300 250 125	—	—	—	—	Cap. entrée filtre : 64 μF max. Rt = 2 × 150Ω. 32 μF max. Rt = 2 × 100Ω. 16 μF max. Rt = 2 × 50Ω.	
UBL21	Double diode Penthode de puis.	L1	ind. 55	0,1	100	32,5	5,5	100	$\frac{V_{g^1}}{-5,3}$	7,5	Z = 3.000 Ω.	
UCH21	Triode-heptode conv. de fréquence	L2	ind. 20	0,1	100 100	1,5 1,9	Ig ² + 4 = 3 Ra = 20 kΩ	53 Rg ¹ = 50 kΩ	Vg ¹ = -1 —	0,58 —	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.

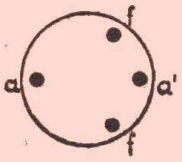


TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

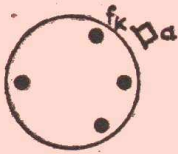
Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

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	C _r 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	C _r 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	V _{tr} 2 × 300	I _r = 75	—	—	—	—	—
1561	Redresseur biplaque	A3	dir. 4	2	V _{tr} 2 × 500 2 × 350	I _r 120 60	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 32 μF max.
1875	Redresseur monoplaque	P17	dir. 4	2,3	V _{tr} = 5.000	I _r = 5	—	—	—	—	Tens. pointe Inverse 20.000 V.
1876	Redresseur monoplaque	P23	dir. 4	0,3	V _{tr} = 850	I _r = 5	—	—	—	—	Tension pointe inverse 3.500 V.
1877	Redresseur monoplaque	A13	ind. 4	0,65	V _{tr} 5.000 Veff	I _r = 3	—	—	—	—	Tens. pointe inverse 15.000 V.
1882	Redresseur biplaque	P11	dir. 5	2	V _{tr} 2 × 400 2 × 350	I _r = 110 125	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
1883	Redresseur biplaque	P31	ind. 5	1,6	V _{tr} 2 × 400 2 × 350	I _r = 110 125	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
1884	Redresseur biplaque	Oct. 30	dir. 2,5	1	V _{tr} = 2 × 350	I _r = 40	—	—	—	—	Cap. entrée du filtre 16 μF max.
4652	Redresseur biplaque à gaz	A3	dir. 4	2	V _{tr} 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	Ia ₀ = 2 × 20 Ia max = 2 × 45	2 × 3 2 × 5,5	250	Vg ¹ = -32 V	Z = 9kΩ	2 tubes, classe B.
					375	Ia ₀ = 2 × 24 Ia max = 2 × 29	2 × 3,5 2 × 4				250
4683	Triode de puissance	P25	dir. 4	0,95	350	Ia ₀ = 2 × 35 Ia max = 2 × 70			Vg ¹ = -75	Z = 5 kΩ	2 tubes, classe B.
4689	Penthode	P10	ind.	1,35	375	Ia ₀ = 2 × 48 Ia max = 2 × 62	Ig ²⁰ = 2 × 5 Ig ¹ max = 2 × 9	275	165	Z = 6,5 kΩ	2 tubes, classe B.
4699	Penthode de puissance	P10	ind. 6,3	1,3	400	Ia ₀ = 2 × 45 Ia max = 2 × 54	Ig ²⁰ = 2 × 6 Ig ¹ max = 2 × 11	425	180	Z = 8 kΩ	2 tubes, classe AB.

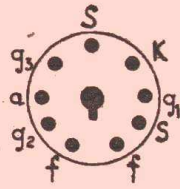
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES



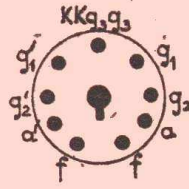
A 3



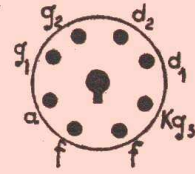
A13



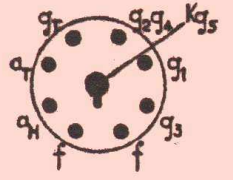
K 2



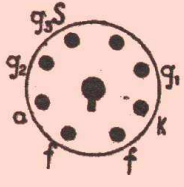
K 3



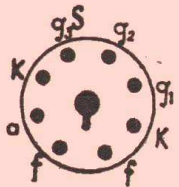
L 1



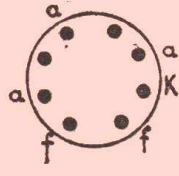
L 2



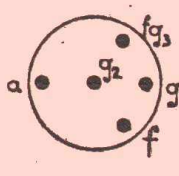
L 3



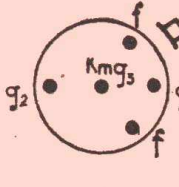
L 4



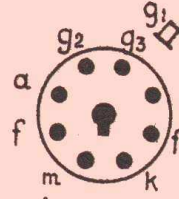
L 5



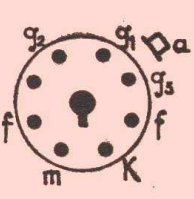
O 2



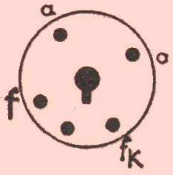
O 4



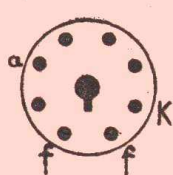
Oct 2



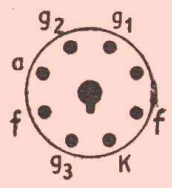
Oct 7



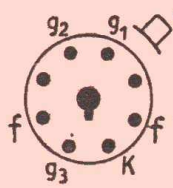
Oct 9



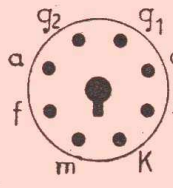
Oct 10



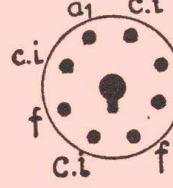
Oct 19



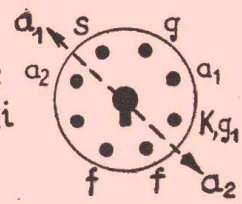
Oct 20



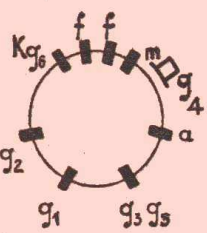
Oct 28



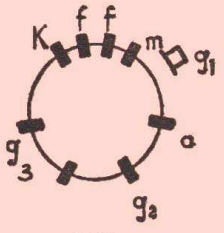
Oct 30



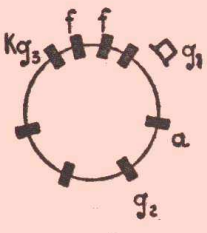
Oct 31



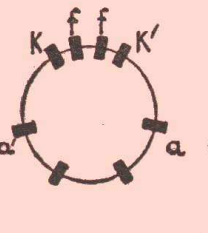
P 1



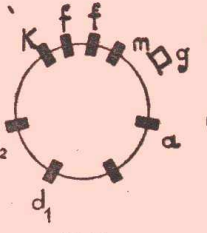
P 2



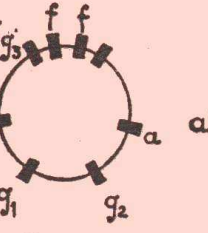
P 3



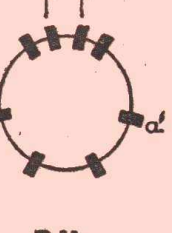
P 5



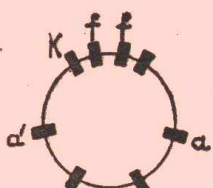
P 8



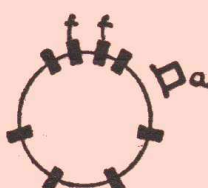
P 10



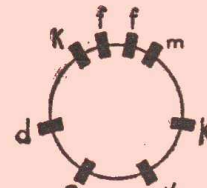
P 11



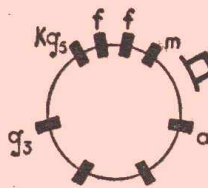
P 12



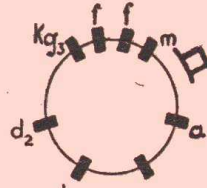
P 17



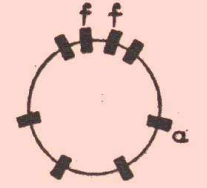
P 18



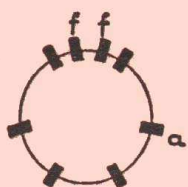
P 20



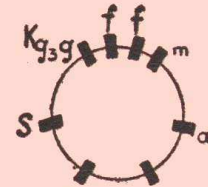
P 21



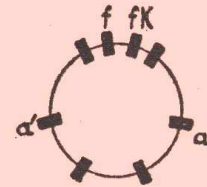
P 23



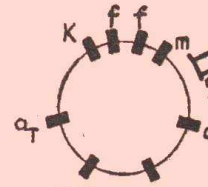
P 25



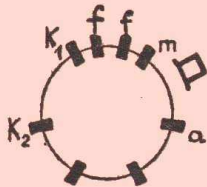
P 28



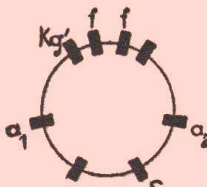
P 31



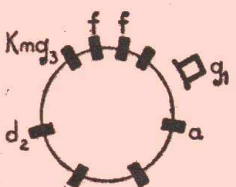
P 37



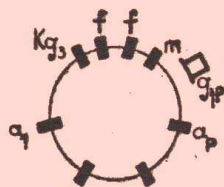
P 38



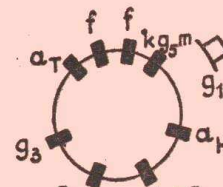
P 39



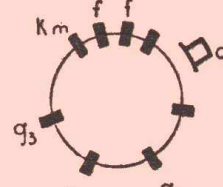
P 40



P 45



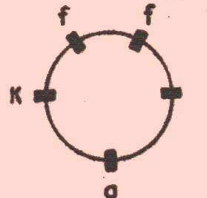
P 48



P 49



Sp 11



V 4