



RECUEIL DE CARACTÉRISTIQUES



Miniwatt

TUBES ÉLECTRONIQUES



SEMI-CONDUCTEURS

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ABRÉVIATIONS UTILISÉES

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A — ampère. | N _i — Sensibilité des plaques de déviation les plus rapprochées de la cathode (mm/V). |
| A' — amplification (V _s /V _e). | N _e — 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. | P _a — 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...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 sol ^e 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 _t — résistance apparente du transformateur (R _t = 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 _{osc} = 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 _o — 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}]. |
| ku — kilohm (= 1000 Ω). | V _s — tension de sortie. |
| lu — 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. | φ max. — diamètre maximum [mm]. |
| mA/V — milliampère par volt (pente). | μA — microampère. |
| max — maximum. | μA lu — 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. | |



CODE POUR LA DÉSIGNATION DES TUBES RADIO A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

| TUBES DE RÉCEPTION | | |
|--------------------|------------------|---------|
| Première lettre | Chauffage | |
| | Tension | Courant |
| A | 4 V | |
| C | | 200 mA |
| D | 1.4 V (batterie) | |
| E | 6.3 V | |
| G | 5 V | |
| H | | 150 mA |
| K | 2 V (batterie) | |
| M | 2.5 V | |
| O | sans filament | |
| P | | 300 mA |
| U | | 100 mA |

EXEMPLE : Le tube **EBF 80** est chauffé sous 6.3 V (E) comporte une double diode . . . (B) » une pentode (F) il est doté d'une embase NOVAL . . . (8) le chiffre suivant (0) est simplement destiné à distinguer plusieurs types de tubes analogues.

| Seconde lettre et suivantes | Fonction du tube |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| A | Diode monoplaque. |
| B | Double diode. |
| C | Triode. |
| D | Triode de puissance. |
| E | Tétrade. |
| F | Pentode. |
| H | Hexode ou heptode. |
| K | Octode ou heptode. |
| L | Pentode ou tétrade de puissance. |
| M | Indicateur d'accord. |
| Q | Nonode (9 électrodes). |
| X | Tube redresseur biplaque à rempliss. gazeux. |
| Y | Tube redresseur monoplaque à vide poussé. |
| Z | Tube redresseur biplaque à vide poussé. |

| TUBES A RAYONS CATHODIQUES ET TUBES-IMAGE | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1^{re} lettre : | D : Tube à déviation statique. M : Tube à déviation magnétique. |
| 2^e lettre : | B : bleu F : orange N : vert rémanent. P : bleu-vert, très rémanent R : vert-jaune, très rémanent. W : blanc. |
| 1^{er} groupe de chiffres : | diagonale approximative d'écran (pour tubes rectangulaires). ou diamètre approximatif d'écran (pour tubes ronds). |
| 2^e groupe de chiffres : | Caractérise simplement la série du type. Exemple : MW 43-24 |

| STABILISATEURS DE TENSION | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---|---|------|-------|-------|--------|--------|
| Nombre en tête : | tension stabilisée moyenne en volts. | | | | | | | | | | |
| 1^{re} lettre : | courant max en mA. | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 mA</td> <td>20 mA</td> <td>40 mA</td> <td>100 mA</td> <td>200 mA</td> </tr> </tbody> </table> | A | B | C | D | E | 8 mA | 20 mA | 40 mA | 100 mA | 200 mA |
| A | B | C | D | E | | | | | | | |
| 8 mA | 20 mA | 40 mA | 100 mA | 200 mA | | | | | | | |
| Chiffre suivant : | caractérise la série du type - Exemple 85 A 2 | | | | | | | | | | |
| 2^e chiffre : | K : embase octal P : embase transcontinentale. Exemple : 150 CIK 150 volts - 40 mA max. - série 1 - culot octal | | | | | | | | | | |

| CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---|---|--------------------|-------|---------|-------------------|-----------------------|
| 1^{er} chiffre : | embase culot. | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>2</th> <th>3</th> <th>5</th> <th>8</th> <th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>loctal (8 broches)</td> <td>octal</td> <td>spécial</td> <td>noval (9 broches)</td> <td>miniature (7 broches)</td> </tr> </tbody> </table> | 2 | 3 | 5 | 8 | 9 | loctal (8 broches) | octal | spécial | noval (9 broches) | miniature (7 broches) |
| 2 | 3 | 5 | 8 | 9 | | | | | | | |
| loctal (8 broches) | octal | spécial | noval (9 broches) | miniature (7 broches) | | | | | | | |
| 2^e chiffre : | caractérise la série du type. | | | | | | | | | | |
| 1^{re} lettre : | A : sensible au bleu. — C : sensible au rouge. | | | | | | | | | | |
| 2^e lettre : | G : cellule à gaz — V : cellule à vide poussé. Exemple : 9J CG Cellule avec culot miniature 7 broches, série O, sensible au rouge, cellule à remplissage gazeux (pour film parlant, par exemple). | | | | | | | | | | |

| CODE DES COULEURS | | | | |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| RÉSISTANCES ET DIODES AU GERMANIUM (côté cathode) | | | | |
| NOIR | BISTRE | ROUGE | ORANGE | JAUNE |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| VERT | BLEU | VIOLET | GRIS | BLANC |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

REPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

| Tube à remplacer | Tube de remplace | Modifications principales à apporter | Tube à remplacer | Tube de remplace | 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. Réaj. RgT et Rk. |
| 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 Vgr et VgT. RgT. | 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 | EF41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. | DB9-3 | DB10-6 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Ajuster tension d'accélér. |
| AF7 | EF40 | (BF). Support. Auto-transfo. 6,3 V. | DF21 | 1T4 (DF91) | (HF-MF) - Support. |
| AF7 | EF41 | (BF). Support. Auto-transfo. 6,3 V. | DF21 | 1S5 (DAF91) | (BF) - Support. Diode à la masse. |
| AH1 | | | DF22 | 1L4 (DF92) | Support. Vgr. |
| AK1 | ECH42 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Vgr et RgT. | DF65 | DF67 | Connexions (ordre) modif. 3. |
| AK2 | ECH42 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Vgr et RgT. | DG7-1 | DG7-5 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. |
| AL2 | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Fil de grille à décaler. | DG7-2 | DG7-6 | |
| AL3 | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil de grille à décaler. | DG7-3 | DG7-5 | Support. |
| AL4 | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil de grille à décaler. | DG7-4 | DG7-6 | Support. |
| AL5 | EL38 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil d'anode à décaler. | DG9-3 | DG10-3 | Sans modification. |
| AL5 | EL34 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Fil d'anode à décaler. Rk. | DG9-4 | DG10-2 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. |
| AM1 | EM34 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk supplémentaire. | DK21 | DK92 | Support. Réaj. RgT et Rk. |
| AM1 | DM70 | Résistance 50 Ω (0,5 W) en série avec E. Vg. 90 V. max. | DL21 | 3A4 (DL93) | Support. |
| AX1 | AX50 | | DL65 | DL67 | Connexions. Grand-média. |
| AZ4 | 2 AZ1 | 2 tubes AZ1 en parallèle. | DLL21 | 2 3A4 (DL93) | 2 supports. |
| AZ31 | AZ1 ou AZ41 | Support. | DN7-2 | DP7-5 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Modif. base de l'ordre. |
| C1 | C12 | Sans modification. | DN7-3 | DP7-5 | Support. |
| C2 | C12 | Changer connexions. | DN9-3 | DR10-2 ou DR10-6 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. |
| C8 | C12 | Sans modification. | DN9-4 | DR7-5 | Sans modification. |
| C9 | | | DR10-2 | DR10-6 | Ajuster evt tension accélé. |
| C10 | C12 | Changer connexions. | E443H | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. |
| C443 | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H.P. à ajuster. | E443N | EL39 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H.P. |
| C443N | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H.P. à ajuster. | E445 | 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. Vgr. |
| CF1 | | | E499 | EBC41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Diodes à la masse. |
| CF3 | UAF42 | Support. Ajuster chauffage. Diode à la masse. | EA40 | EY51 | |
| CF7 | UAF42 | Support. Ajuster chauffage. Diode à la masse. | EAB1 | EABC80 | Support. Tension d'accélér. Diode à la masse. |
| CK1 | UCH42 | Support. Ajuster chauffage. Rk. 130 Ω en parallèle si nécessaire. | | | |
| CK3 | UCH42 | Support. Ajuster chauffage et Rk. comme pour CK1, ensuite. | | | |
| CL1 | | | | | |
| CL2 | EL2 | Support. Ajuster chauffage. | | | |
| CL4 | | | | | |

REMPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

| Tube à remplacer | Tube de remplaç. | Modifications principales à apporter | Tube à remplacer | Tube de remplaç. | Modifications principales à apporter |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EAB1 | EBC41 | Support. Réunir g et a pour avoir la 3 ^e diode. | UCH41 | UCH42 | Sans modification. |
| EAF41 | EAF42 | Sans modif. Vérifier connexion g ₁ - k. | UF9 | UF41 | Support. Réunir g ₃ et k, m. |
| EB1 | EB41 | Support. Réunir k1 et k2. | UM34 | UM4 | Connexions à déplacer. |
| EC41 | EC81 | Support. | UY21 | UY1N | Support. |
| ECC35 | ECC83 | Support. Rk. | UY42 | UY41 | Sans modification. |
| ECH4 | ECH21 | Support. | OA60 | OA70 | Sans modification. |
| ECH41 | ECH42 | Vg ₁ - Va 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 modification. | 2A6 | EBC41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. |
| EF5 | EF41 | Support. | 2A7 | ECH42 ou ECH81 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Vg ₁ - VaT. Oscillation. |
| EF8 | EF9 | Modif. connexions. | 2B7 | EBF80 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. |
| EF36 | EF37A | Sans modification. | 5U4 | 2 × GZ32 | 2 supports. Utilisable jusqu'à 225 mA. Tubes en parallèle. |
| EF39 | EF85 | Support. Vg ₁ . | 5X4 | | |
| EFF50 | EFF51 | Support. | 5Y4 | GZ32 | Connexions à déplacer. |
| EH2 | ECH42 | Support. Vg ₁ . Triode utilisée osc. ou anode à la masse. | 5Y4 | 5Y3GB | Connexions à déplacer. |
| EH2 | ECH81 | Support. Vg ₁ . Triode util. ou G et A (triode) à la masse. | 5Y4S ou 5Z4 | GZ32 ou 5Y3GB | |
| EK1 | ECH42 | Support. Vg ₁ et VaT. Régler oscillation. | 6A6 | 2 × EL41 | Supports. Rk. |
| EK2 | ECH42 ou ECH81 | Support. Vg ₁ et VaT. Rk. Régler oscillation. | 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 | | | | | |
| EL37 | EL34 | Déplacer connexion G ₁ . Transfo H. P. | 6AF7 | EM34 | |
| ELL1 | 2 × EL41 | Supports. Rk. | 6B7 | EBF80 | Support. |
| EM1 | EM34 | Support. R. 1 M Ω , en plus. | 6B8 | | |
| EM4 | EM34 | Support. R. 1 M Ω , en plus. | 6C5 | EBC41 | Support. Diodes à masse. |
| EZ1 | EZ80 | Support. | 6C6 | EF40 | Support. |
| EZ3N | EZ4N | Vérifier tension de filament. | 6D6 | EF41 | Support. Régler Vg ₁ . |
| EZ3N | EZ80 | Support. (un tube EZ 80 jusqu'à 90 mA - Ir max.). | 6E5 | EM34 | Support. R. 1 M Ω , en plus. |
| EZ4N | 2 × EZ80 | Supports. Vérifier Vtr. | 6E8 | ECH81 | Support. Régler oscillat. |
| F443N | EL39 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. | 6F5 | EBC41 | Support. Diodes à la masse. Rk. |
| FZ1 | 2 × 6AL5 (EB91) | Filaments en série. Anodes en parallèle. Jusqu'à 18 mA. | 6F6 | EL84 | Support. Rk. |
| GZ40 | EZ80 | Support. Chauffage 6,3 V. en parallèle sur filaments de l'appareil. Sec. 5 V libre. | 6F7 | ECF1 | Support. |
| GZ40 | GZ41 | Sans modif. (jusqu'à 70 mA max.). | 6G5 | EM34 | Support. R. 1 M Ω , en plus. |
| MW22-7 | MW22-14 ou MW22-15 | Support. | 6H6 | 6AL5 (EB91) | Support. |
| | MW31-15 | | 6H8 | EBF80 | Support. |
| | R01 ou MW31-16 | Support. Paroi cond. ext. à la masse. Capacité de m. 1500 pF env. | 6J5 | EBC41 | Support. Diodes à la masse |
| MW31-14 | R01 | | 6J7 | EF40 | Support. |
| | R80 | Support. Rk. Transfo. H. P. | 6J8 | ECH81 | Support. Régler oscillat. |
| UAF41 | UAF42 | Réunir g ₃ et k, m. | 6K7 | EF41 | Support. Vg ₁ . |
| UBL1 | UBL21 | Support. | 6L7 | ECH42 ou ECH81 | Support. Rk. Vg ₁ - VaT à la masse. |
| UCH4 | UCH42 | Support. Régler chauffage. | 6M6 | 6V6 | Vg ₁ . |
| | | | 6N7 | 2 × EL41 | Triodes. Supports. Relier a et g ₁ . Rk - 125 Ω pour les 2 triodes. |
| | | | 6Q7 | EBC41 | Support. |
| | | | 6TH8 | ECH42 | Support. Vg ₁ - Va. Régler oscillat. |

REPLACEMENT DES TUBES ANCIENS

| Tube à remplacer | Tube de remplace | Modifications principales à apporter | Tube à remplacer | Tube de remplace | Modifications principales à apporter |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| 25A6 | PL82 | Support. Régler chauffage. | 1801 | AZ1 / ou AZ41 | Support. |
| 25Z5 | CY2 | Support. Régler chauffage. | 1802 | AZ1 / ou AZ41 | Support. Deux anodes en parallèle. |
| 25Z5 | 25Z6 | Support. | 1805 | AZ1 / ou AZ41 | Support. |
| 27 | EL2 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Réunir g ₁ et a. | 1815 | AX50 | |
| 35 | EF41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Réunir fil de g ₁ à k, m. | 1817 | AX50 | |
| 37 | EBC41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Diodes à la masse. | 1831 | AZ1 | Support. Jusqu'à V _{tr} = 2 x 500 Veff. |
| 42 | EL41 | Support. Rk. | 1832 | AX50 | Vérifier que V _{tr} = 500 Veff |
| 43 | PL82 | Support. Régler chauffage. | 1875 | 1877 | Support. |
| 45 | 4683 | Support. Auto-transfo. 4 V. Rk. Transfo. H. P. | 1882 | 1883 | Sans modification. |
| 46 | EL34 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P. | 3512 | 3545 | Support. |
| 47 | EL41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P. | 3512 | 90CV | Support. |
| 53 | 2 x EL41 | Supports. Auto-transfo. 6,3 V. | 3530 | 3546 | Support. |
| 53 | 6A6 | Support. Auto-transfo. 6,3 V | 3530 | 90CG | Support. |
| 55 | EBC41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V | 3533 | 3554 | Support. |
| 56 | EBC41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Diodes à la masse. | 3537 | 3546 | V _b max 90 V. |
| 57 | EF40 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. | 3538 | 90CG | Support. V _b max 90 V. |
| 58 | EF41 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. | 3539 | 3554 | Support. |
| 59 | EL84 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Rk. Transfo. H. P. | 3540 | 90CG | Support. |
| 75 | EBC41 | Support. | 3543 | | |
| 76 | EBC41 | Support. Rk. Diodes à la masse. | 4357 | 4687 | Support. |
| 77 | EF41 | Support. Rk. | 4376 | | |
| 78 | | | 4357 | 85A2 | Support. |
| 80 | GZ32 | Support. | 4376 | | |
| 80S | | | 4357 | | |
| 83 | AZ50 / AX50 | Support. Transfo. 5 V 4 V. | 4652 | AX50 | |
| 83V | GZ32 | Support. | 4673 | EF42 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Vg ₁ . |
| 85 | EBC41 | Support. Vg ₁ . | 4673 | EF80 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Vg ₁ . |
| 89 | EL84 | Support. Rk. | 4686 | EC50 | Auto-transfo. 6,3 V. Déplacer connexions g ₁ et a. |
| 89 | EL41 | Support. Rk. Transfo. H. P. | 4688 | EL34 | Support. Auto-transfo. 6,3 V. Polarisation. Rg ₁ . |
| 373 | AZ1 | Support. Deux anodes en parallèle. | 4689 | EL34 | Support. Utiliser Rg ₁ = 0 kΩ. |
| 505 | ou AZ41 | | 4690 | EC50 | Auto-transfo. 6,3 V. |
| 506 | AZ1 / ou AZ41 | Support. | | | |
| 1561 | 2 x AZ1 / ou 2 x AZ41 | 2 supports. Tubes en parallèle. | | | |



TUBES séries "MINIATURE"

9 BROCHES (NOVAL) ET 7 BROCHES (BATTERIE ET SECTEUR)
"SUBMINIATURE" ET DIVERS

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 | V _t V | I _t A | V _a V | I _a mA | I _{g2} mA | V _{g1} V | R _k Ω | S mA V | Observations | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Série MINIATURE - 9 broches (NOVAL) | | | | | | | | | | | | |
| EABC80 6AK8 | Triode diode-triode | Nov.11 | ind. 6,3 | 0,45 | 250 100 | 4 0,8 | — | — | (3.000) (1.200) | 1,2 1,3 | R _{g1} max = 22 MΩ. R _{g2} max = 22 MΩ. | |
| EBF80 6N8 | Double triode Pentode | Nov.10 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 250 | 5 0,95 | 1,75 0,20 | R _{g1} 99 Ω R _{g2} 0,68 MΩ | 300 1.200 | 2,2 0,22 V | Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F. A ₁ = 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 osc. pour OTC | Nov.12 | ind. 6,3 | 0,2 | 150 120 | 30 20 | — | — | V _{g1} — V _{g2} — | 5,5 4 | K 16. K 18. | |
| ECC81 12AT7 | Double triode cathodes séparées | Nov. 4 | ind. 6,3 ou 12,6 | 0,3 0,15 | 100 100 250 | 3,7 1 10 | — | — | V _{g1} — V _{g2} — | 4 0,3 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 _{g1} — V _{g2} — | 2,2 | K 17. | |
| ECC83 12AX7 | Double triode | Nov. 4 | ind. 6,3 ou 12,6 | 0,3 0,15 | 250 | 1,2 | — | — | V _{g1} — V _{g2} — | 1,5 | K 100. | |
| ECC84 | Double triode pour cascade | Nov.18 | ind. 6,3 | 0,37 | 90 | 12 | — | — | V _{g1} — V _{g2} — | 6 | A, G, K ₁ , K ₂ , triode d'entrée. A ₁ , G ₁ , M, K ₁ , grille à la terre. | |
| ECC85 | Double triode cathodes séparées | Nov.21 | ind. 6,3 | 0,135 | 250 | 10 | — | — | V _{g1} — V _{g2} — | 5,9 | K 57 Amp. H. F. et conv. de fréq. F. M. | |
| ECF80 | Triode-ventilateur cathodes séparées Conversion fréq. TV | Nov.22 | ind. 6,3 | 0,45 conv. | Pour toutes les autres caractéristiques, voir PCF80. | | | | | | | |
| ECH61 6AJ8 | Triode-pentode conv. de fréquence | Nov.13 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 250 | 6,5 4,5 | — 3,8 | — R _{g1} 33 Ω | V _{g1} — R _{g2} 47 Ω | 2,4 2,55 | Heptode. Triode oscill. | |
| ECL80 6AB8 | Triode-pentode | Nov. 3 | ind. 6,3 | 0,3 | 100 100 | 15 7,5 | 2,8 | — | V _{g1} — V _{g2} — | 3,3 1,5 | Pentode (sortie son). Triode. | |
| EF80 6BX6 | Pent. 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 | Pentode 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 | Pentode antimicroph. | Nov.19 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 3 | 0,6 | 150 | V _{g1} — V _{g2} — | 1,85 | Amp. de tension B. F. | |
| EF89 | Pentode HF - FI - MF | Nov.23 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 9 | 3,2 | 65 | V _{g1} — V _{g2} — | 4 | | |
| EL81 6CJ6 | Pentode de puissance | Nov. 5 | ind. 6,3 | 1,05 | 250 | 32 | 2,4 | 205 | 450 | 4,5 | Sortie balayage ligne et son (TV). | |
| EL82 | Pentode de puissance | Nov. 6 | ind. 6,3 | 0,76 | (Pour les autres caractéristiques, voir PL82.) | | | | | | | Amp. play, image et sortie son (Télévision). |
| EL83 6CK6 | Pentode de puissance | Nov. 7 | ind. 6,3 | 0,71 | 250 | 36 | 5 | 250 | 140 | 10 | Sortie vidéo (TV). | |
| EL84 | Pentode de puissance | Nov.14 | ind. 6,3 | 0,76 | 250 | 48 | 5,4 | 250 | V _{g1} — V _{g2} — | 11,5 | Ps 5,7 W (D = 10 Ω). | |
| EM80 | Indicateur d'accord | Nov.24 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | I _e 2 mA | R _a 0,5 V | R _g 5 MΩ | V _{g1} — V _{g2} — | — | Pour V _{g1} = -1V Pour V _{g2} = -14V 5° | |
| EQ80 6BE7 | Néode pour module de fréq. | Nov.17 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 0,28 | 1,5 | 20 | 560 | — | Détecteur, limiteur F. M. | |
| EY81 | Diode mono-plaq. survoleuse | Nov.16 | ind. 6,3 | 0,8 | (Pour les autres caractéristiques, voir PY81.) | | | | | | | C. récupér. 4,5 F max (Booster c.c.c.), Télévision. |

Série MINIATURE (NOVAL)

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 | Vt V | If A | Va V | Ia mA | Igt mA | Vg ¹ V | Rk Ω | S mA V | Observations |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-----------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY82 | Redresseur monoplaque | Nov. 8 | ind. 6,3 | 0,9 | Vtr 2 - 250 2 - 300 | Ir 360 360 mA (max. 2 tubes) | Rt min 2 - 75 2 - 110 | | | | Ir max = 180 mA par tube. Vkt crête = 500 V max C max = 60 μF. |
| EY86 | Redresseur monoplaque T.H.T. | Nov. 20 | ind. 6,3 | 0,09 | Vinv 24.500 | Ir 0,3 | | | | | Ir max = 1 mA. Irp max = 25 mA. |
| EZ80 6V4 | Redr. biplaque à cathode séparée | Nov. 15 | ind. 6,3 | 0,7 | Vtr 2 - 250 2 - 300 2 - 350 | Ir 90 mA max | | | | Fil. redr. chauffé av. autre filam. | C à l'entrée de filtre : 50 μF max. |
| PABC80 | Triple diode-triode | Nov. 11 | ind. 9,5 | 0,3 | 250 100 | 1 0,9 | | | (3.000) (1.200) | 1,2 1,3 | Rg max = 22 MΩ. Rg max = 22 MΩ. |
| PCC84 | Double triode pour cascade | Nov. 18 | ind. 7,4 | 0,3 | 90 | 12 | | | Vg -1,5 | 6 | A, G, K _e , K _s , triode d'entrée. A', G', M', K', grille à la terre. |
| PCF80 | Triode-penthode cath. séparées | Nov. 22 | ind. 9 | 0,3 | 170 100 | 13 14 | 2,8 | 170 | Vg -2 V -2 V | 6,2 5 | Penthode. Triode. Conv. de fréq. TV. |
| PL81 21A6 | Penthode | Nov. 5 | ind. 21,5 | 0,3 | 180 | | I _k max 180 | 180 | Vg -23,5 | 6,5 | Amp. balay. lignes (TV). |
| PL82 16A5 | Penthode de puissance | Nov. 6 | ind. 16,5 | 0,3 | 170 | 53 | 10 | 170 | Vg -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 | Vg -3,5 V | 10,5 | Sortie vidéo normale et ataq. 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. 9 | ind. 19 | 0,3 | Vtr 250 127 | Ir 180 mA max | | | | | C max. entrée filtre : 50 μF. R protéc. 95 Ω. R protéc. 0 Ω. |
| UBF80 | Double diode Penthode à gain réglable | Nov. 10 | ind. 19 | 0,1 | 200 100 170 | 5 2,8 0,56 | 1,75 1 0,2 | Rg ¹ - T 65 kΩ 47 kΩ 680 kΩ | 295 295 2.700 | 2,2 1,9 Ra 220 kΩ | Amp. H. 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 _g - T 120 μA 3,7 | | Rg ¹ - T 47 kΩ 150 | Ra 15 kΩ Rg ² - 4 10kΩ | Triode K = 22. Heptode I _g - T = 115 μA. |
| 6AB8 ECL80 | Triode-penthode | Nov. 3 | ind. 6,3 | 0,3 | 170 100 | 15 7,5 | 2,8 | 170 | Vg ¹ -6,7 Vg ² - 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 _g ¹ 3,8 | Vg ¹ 100 Ra 33 kΩ | Vg ² -2 Rg ¹ - T 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 | Rg ¹ max = 22 MΩ. Rg ² 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 | Rg ¹ 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. |

Série MINIATURE (NOVAL)

| Désignation | Type de tubes | Culot | Vf V | If A | Va V | Ia mA | Ig ¹ mA | Vg ¹ V | Rk Ω | S mA/V | Observations |
|------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6R4 EC81 | Triode oscil. pour OTC | Nov.12 | ind. 6,3 | 0,2 | 150 120 | 30 20 | — — | — — | Vg ¹ - -2 Vg ² - -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 | — — — | — — — | Vg ¹ - -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 | — | — | Vg ¹ - -2,5 | 2,2 | K = 17. |
| 12AX7 ECC83 | Double triode | Nov. 4 | ind. 6,3 ou 12,6 | 0,3 0,15 | 250 | 1,2 | — | — | Vg ¹ - -2 | 1,6 | K = 100. |
| 17Z3 PY81 | Diode monoplaq. survolteuse | Nov.16 | Voir les données électriques du tube PY81 | | | | | | | | |

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 | Rg ¹ = 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 | Vg ¹ = 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 | Vg ¹ = 0V | 0,925 | Amp. H. F. ou M. F. |
| DF96 | Penthode | Mi 2 | dir. 1,4 | 0,025 | 64 | 1,65 | 0,55 | Rg ¹ = 0 | Vg ¹ = 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 | Ig ¹ = 0,25mA | 0,28 | Rg ¹ = 0,1 MΩ. |
| DK92 1AC6 | Heptode conv. de fréquence | Mi 23 | dir. 1,4 | 0,05 | 63,5 | 0,7 | 0,15 | 63,5 | Ig ¹ = 0,13mA | 0,30 | Rg ¹ = 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 | Vg ¹ = -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 | Vg ¹ = -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 | Vg ¹ = -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 | Vg ¹ = -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 | Ig ¹ = 0,13mA | 0,30 | Rg ¹ = 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 | Vg ¹ = 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 | Ig ¹ = 0,25mA | 0,28 | Rg ¹ = 0,1 MΩ. |
| 1S5 DAF91 | Diode-penthode | Mi 4 | dir. 1,4 | 0,05 | 67,5 | 0,08 | 0,4 | 67,5 | Rg ¹ = 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 | Vg ¹ = 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 | Vg ¹ = -7,5V -8,4V | 1,9 1,9 | P _s = 600 mW, classe A. P _s = 700 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.

Série MINIATURE - 7 broches pour postes " batterie "

| Désignation | Type de tubes | Cat. n° | Vf V | If A | Va V | Ia mA | Igr mA | Vgr V | Rk Ω | S mA V | Observations |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------|-------------|---------|----------|-----------|----------|------------------|-----------|------------------------|
| 3Q4 DL95 | Pentode de puissance | M: 17 | dip. 1,4 | 0,1 | 85 | 6,9 | 1,5 | 85 | $V_{gr} = -5V$ | 2 | Zr = 10 kΩ, classe A. |
| | | | ou 2,8 | 0,05 | 90 | 7,7 | 1,7 | 90 | -4,5V | 2 | Zr = 10 kΩ, classe A. |
| 3S4 DL92 | Pentode de puissance | M: 17 | dip. 1,4 | 0,1 | 67,5 | 7,2 | 1,5 | 67,5 | $V_{gr} = -7V$ | 1,55 | Ps = 180 mW. |
| | | | ou 2,8 | 0,05 | 67,5 | 6 | 1,2 | 67,5 | -7V | 1,1 | Ps = 160 mW. |
| 3V4 DL94 | Pentode de puissance | M: 5 | dip. 1,4 ou 2,8 | 0,1 0,05 | 90 | 9,5 | 2,1 | 90 | $V_{gr} = -4,5V$ | 2,15 | Ps = 200 mW, classe A. |

Série MINIATURE - 7 broches pour postes " secteur "

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| EB91 6AL5 | Double diode | M: 24 | ind. 6,3 | 0,3 | V_{tr} 150Veff | I_r 9mA max | C. filtre 8, F max | — | — | — | 2 cathodes séparées. Vd inv p max 420 V. |
| EBC90 6AT6 | Double diode-triode | M: 7 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 100 | 1 0,8 | — | — | 3.000 1.200 | 1,2 1,2 | |
| EBC91 6AV6 | Double diode-triode | M: 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 | M: 25 | ind. 6,3 | 0,15 | 200 | 11,5 | — | — | $V_{gr} = -1V$ | 6,4 | H.F., mélang., oscil. sur ondes métriques. |
| ECC91 6J6 | Double triode | M: 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 | M: 8 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | 11,6 | 4,45 | $R_{gr} = 33kΩ$ | 62 | 4,5 | |
| EF94 6AU6 | Pentode à gain fixe | M: 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 | M: 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 | M: 9 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 100 | 2,6 2,6 | 7,5 7,5 | 100 100 | 150 150 | 0,475 — | $R_{gr} = 20 kΩ$. |
| EL90 6AQ5 | Tétrode de puissance | M: 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 | M: 10 | ind. 6,3 | 0,6 | V_{tr} 2 × 325 | I_r 70mA max | — | — | — | — | Cap. entrée du filtre 50 μF max. |
| UC92 | Triode HF | M: 25 | ind. 9,5 | 0,1 | 200 | 11,5 | — | — | $V_{gr} = -1V$ | 6,4 | H.F., mélang., oscil. sur ondes métriques. |
| 6AB4 EC92 | Triode HF | M: 25 | ind. 6,3 | 0,15 | 200 | 11,5 | — | — | $V_{gr} = -1V$ | 6,4 | H.F., mélang., oscil. sur ondes métriques. |
| 6AK5 EF95 | Pentode | M: 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 | M: 24 | ind. 6,3 | 0,3 | V_{tr} 150Veff | I_r 9mA max | — | C. filtr. 8, F max | — | — | 2 cathodes séparées. |
| 6AQ5 EL90 | Tétrode de puissance | M: 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 | M: 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 | M: 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 | M: 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 | M: 8 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | 11,6 | 4,45 | $R_{gr} = 33 kΩ$ | 62 | 4,5 | |
| 6BE6 EK90 | Heptode conv. de fréquence | M: 9 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 100 | 2,6 2,6 | 7,5 7,5 | 100 100 | 150 150 | 0,475 — | $R_{gr} = 20 kΩ$. |
| 6J6 ECC91 | Double triode | M: 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 | M: 10 | ind. 6,3 | 0,6 | V_{tr} 2 × 325 | I_r 70 mA max | — | — | — | — | Cap. entrée du filtre 50 μF max. |
| 12AT6 | Double diode-triode | M: 7 | ind. 12,5 | 0,15 | (Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6AT6.) | | | | | | |
| 12AU6 | Pentode à gain fixe | M: 8 | ind. 12,5 | 0,15 | (Pour les autres caractéristiques techniques, voir 6AU6.) | | | | | | |

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.

Série MINIATURE - 7 broches pour postes "secteur"

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 | Colot | Vf V | If A | Va V | Ia mA | Igs mA | Vg ₁ V | Rk Ω | S mA V | Observations |
|--------------|----------------------------|-------|-----------|---------|----------------------|--------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 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 V _{eff} | I _r 70 mA max | | | | | C _r entrée du filtre : 40 μF max. |
| 50B5 | Tétrode de puissance | Mi 6 | ind. 50 | 0,15 | 110 | 50 | 8,5 | 110 | Vg ₁ = -7,5 V | 7,5 | Ampl. classe A. |
| 117Z3 | Redr. monoplaque | Mi 13 | ind. 117 | 0,04 | 117 V _{eff} | I _r 90 mA max | | | | | V _{ik} max = 175 V. |

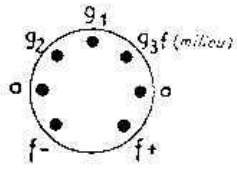
Série SUBMINIATURE

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|---------|------------|--------|-------------------------------------------|-------|-------|------|----------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| DF64 | Pentode B. F. | Sub. 14 | dir. 0,625 | 0,010 | 15 | 0,05 | 0,02 | 15 | Vg ₁ = -0,62V | 0,1 | Ampl. pour sours et appl. analogues. |
| DF65 | Pentode B. F. | Sub. 2 | dir. 0,625 | 0,0133 | 22,5 | 0,05 | 0,01 | 18 | Vg ₁ = -1,15V | 0,1 | Ampl. pour sours et appl. analogues. |
| DF66 | Pentode B. F. | Sub. 13 | dir. 0,625 | 0,015 | 22,5 | 0,05 | 0,015 | 22,5 | Vg ₁ = -1,05V | 0,1 | Ampl. pour sours et appl. analogues. |
| DF67 | Pentode B. F. | Sub. 6 | | | Voir les données électriques du tube DF65 | | | | | | Ampl. pour sours et appl. analogues. |
| DF70 | Pentode B. F. | Sub. 1 | dir. 0,625 | 0,025 | 30 | 0,05 | 0,018 | 30 | Vg ₁ = -1,85V | 0,1 | Ampl. pour sours et appl. analogues. |
| DL64 | Pentode de puissance | Sub. 11 | dir. 1,25 | 0,010 | 15 | 0,165 | 0,040 | 15 | Vg ₁ = -1,35V | 0,13 | Finale (app. pour sours et analogues). Z = 0,1 MΩ. |
| DL65 | Pentode de puissance | Sub. 2 | dir. 1,25 | 0,014 | 22,5 | 0,475 | 0,1 | 22,5 | Vg ₁ = -0,2 V Rg = 10 MΩ | 0,42 | Finale (app. pour sours et analogues). Z = 0,1 MΩ. |
| DL66 | Pentode de puissance | Sub. 13 | dir. 1,25 | 0,015 | 22,5 | 0,3 | 0,075 | 22,5 | Vg ₁ = -1,4 V Z = 75 kΩ | 0,35 | Finale (app. pour sours et analogues). |
| DL67 | Pentode de puissance | Sub. 8 | | | Voir les données électriques du tube DL65 | | | | | | |
| DL72 | Pentode de puissance | Sub. 1 | dir. 1,25 | 0,025 | 45 | 1,25 | 0,4 | 45 | | 0,5 | Rg = 10 MΩ Z = 30 kΩ. |

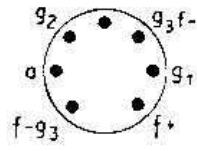
TUBES DIVERS

| Désignation | Type de tubes | Colot | Vf V | If A | Va V | I | Ra | Observations |
|-------------|---------------------------|---------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM70 | Indic. cathod. d'accord | Sub. 12 | dir. 1,4 | 0,025 | V _b = 90 | 0,17 | Vg ₁ = 0 | Longueur de barre nulle pour Vg ₁ = -10 V. |
| DM71 | Indic. cathod. d'accord | Sub. 12 | | | Même caract. électric. que DM70, mais on coupe les fils à 12 mm pour insertion du tube dans un support. | | | |
| EM34 | Indic. d'accord 2 sens s. | Oct. 2 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 250 | I _e 2 1,8 | IM ₁ IM ₂ | Vg ₁ de 0 à -16 V pour β de 90° à 5°. Vg ₂ de 0 à -5 V pour β de 90° à 5°. |
| EY51 | Redr. monoplaque THT | Sp. 15 | ind. 6,3 | 0,03 | 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 μF. |
| GZ32 | Redr. bipolaire | Oct. 9 | ind. 5 | 2 | 2 - 300 2 - 350 2 - 500 | I _e max 300 250 125 | | C _r entrée filt. max. 64 32 16 Rt min (Ω). 2 - 150. 2 - 100. 2 - 50. |
| 6AF7 | Indic. d'accord | Oct. 13 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | I _e = 3 | IM ₁ | Vg ₁ de 0 à -19 V pour β de 90° à 5°. Vg ₂ de 0 à -15 V pour β de 90° à 5°. |

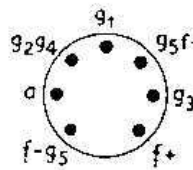
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES
DES TUBES "MINIATURE", "SUBMINIATURE" ET DIVERS



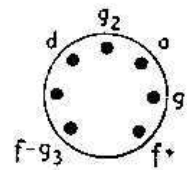
Mi1



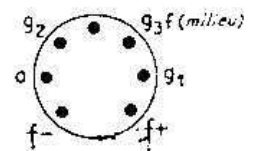
Mi2



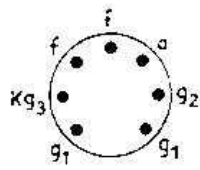
Mi3



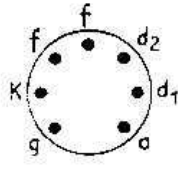
Mi4



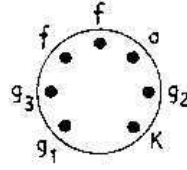
Mi5



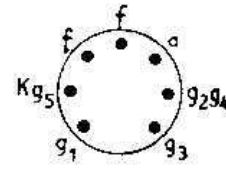
Mi6



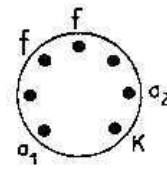
Mi7



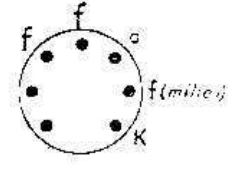
Mi8



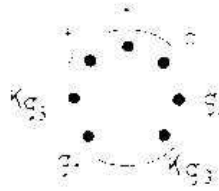
Mi9



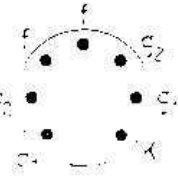
Mi10



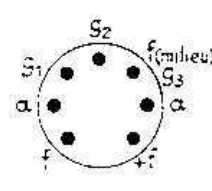
Mi11



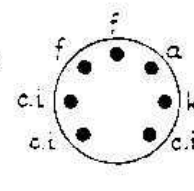
Mi14



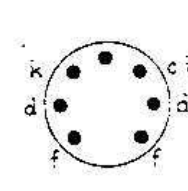
Mi15



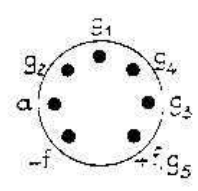
Mi17



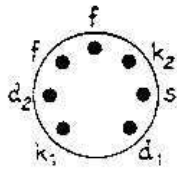
Mi18



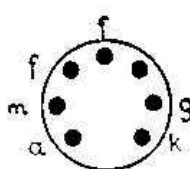
Mi19



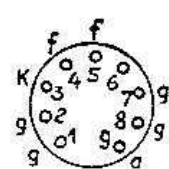
Mi23



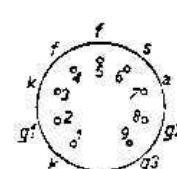
Mi24



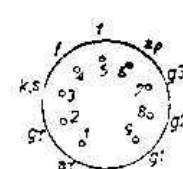
Mi25



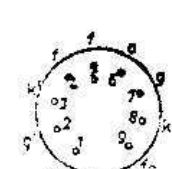
Nov 1



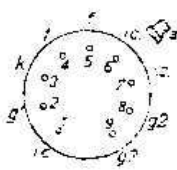
Nov 2



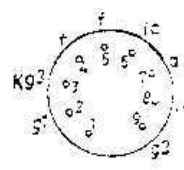
Nov 3



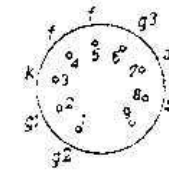
Nov 4



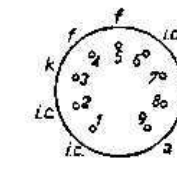
Nov 5



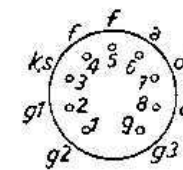
Nov 6



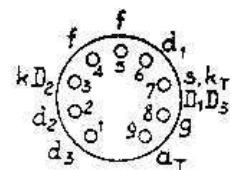
Nov 7



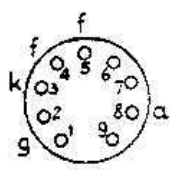
Nov 8



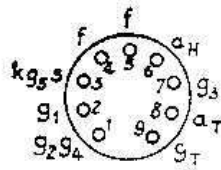
Nov 10



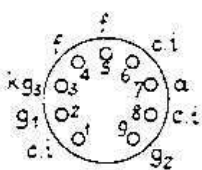
Nov 11



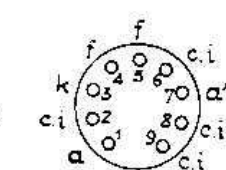
Nov 12



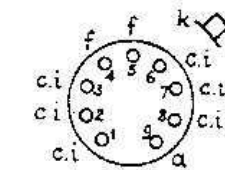
Nov 13



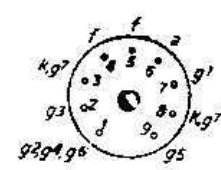
Nov 14



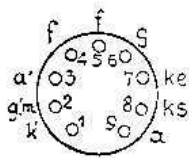
Nov 15



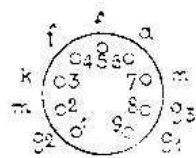
Nov 16



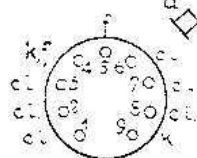
Nov 17



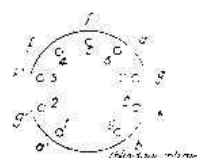
Nov 18



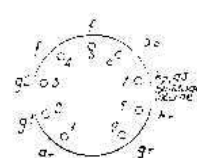
Nov 19



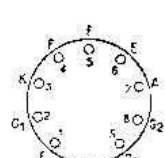
Nov 20



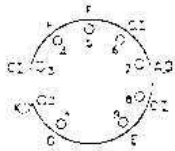
Nov 21



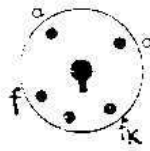
Nov 22



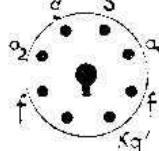
Nov 23



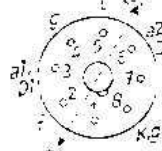
Nov 24



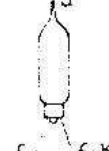
Oct 9



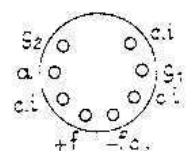
Oct 18



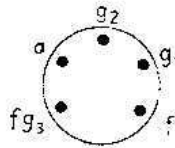
Oct 21



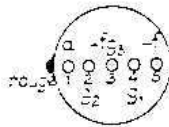
Sp 15



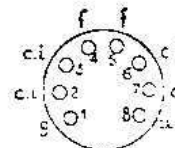
Sub 1



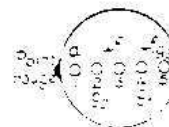
Sub 2



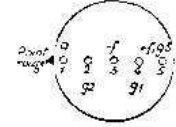
Sub 8



Sub 12



Sub 13



Sub 14

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

TUBES série "RIMLOCK"

| Désignation | Type de tubes | Colot | Vf V | If A | Va V | Ia mA | Igs mA | Vgs V | Rk Ω | S mA V | Observations |
|--------------|--------------------------------------|-------|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ41 | Redr. bipolaire | R1 | dir. | 0,75 | $V_{tr} = \begin{matrix} 2 - 300 \\ 2 - 400 \\ 2 - 500 \end{matrix}$ | 70 50 60 | — | — | — | — | Capac. d'entrée max. du filtre = 50 μF. |
| DAF40 | Diode-pentode (amp. H.F., M.F.-Dec.) | R19 | dir. 1,4 | 0,025 | 120 67,5 | 0,85 0,35 | 0,20 0,20 | 120 67,5 | — | 0,7 0,7 | Rg ₁ = 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 ₁ = 270 kΩ, Rg ₂ = g ₁ = 35 kΩ, Vosc = 8 Veff. |
| DL41 | Pentode de puissance | R11 | dir. 1,4 dir. 1,4 | 0,050 0,100 | 120 120 | 5 10 | 0,32 1,65 | 120 120 | Vg ₁ = 5,8 Vg ₂ = -5,7 | 1,35 2,55 | Z = 24 kΩ Z = 12 kΩ |
| EA40 | Diode survolteuse (Télévision) | R14 | ind. 6,3 | 0,20 | Vd = -1,3 V | 25 | — | — | Vx1 = 10 | — | Vd inv 6,5 kV pointe. |
| EAF41 | Diode-pentode à gain réglable | R2 | ind. 6,3 | 0,20 | 250 | 5 | 1,6 | 100 | 300 | 1,9 | Rg ₁ = 95 kΩ, Id max = 0,8 mA. |
| EAF42 | Diode-pentode à gain réglable | R12 | ind. 6,3 | 0,20 | 250 250 | 6,9 0,60 | 2,1 0,25 | 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 | — | Id max ⁹ | — | — | — | — | Vd inv p max = 420 V. |
| EBC41 | Double diode-triode | R13 | ind. 6,3 | 0,23 | 250 | 0,7 | — | — | 1.300 | 1,2 | Préamp. B.F. Ra = 0,22 MΩ. |
| EC41 | Triode osc. str. (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 = 15.000 Ω Ra = 100.000 Ω | — | Vg ₁ = -5,5 Vg ₂ = -5 | 2,9 — | Ps = 0,28 W, Classe A. Préamp. B.F. A' = 25, Rg ₁ = 300 kΩ |

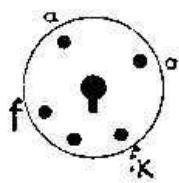
■ Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

Série RIMLOCK

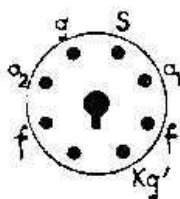
| Désignation | Type de tubes | Culot | Vf V | If A | Va V | Ia mA | Ig ^s mA | Vg ^s V | Rk | S mA V | Observations |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|--------------|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ECH41 | Triode-hexode conv. de fréquence | R3 | ind. 6,3 | .225 | 250 100 | 3 8,5 | 2,2 VgT 0 | 105 | 200 200 | 0,5 1,9 (So) | 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 (So) | Hexode V _{osc} = 8 V _{eff} . Triode I _{gT} = 200 μA. |
| EF40 | Penthode | R17 | ind. 6,3 | 0,20 | 250 | 0,9 | 0,2 | R _{g^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 | R _{g^s} 90 kΩ |
| EF42 | Penthode pour amp. large bande | R9 | ind. 6,3 | 0,33 | 250 | 10 | 2,4 | 250 | 150 | 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 | 250 200 250 | 22,5 2 - 17 2 - 20 | 3,5 2 - 5,6 2 - 6,5 | 200 200 250 | 350 300 V _{g^s} 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 - 195 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 : 15 μF max. |
| UAF41 | Diode-penthode à gain réglable | R2 | ind. 12,5 | 0,10 | 100 | 2,3 | 1,1 | R _{g^s} = 44 kΩ | 270 | 1,65 | Tension d'écran variable (amp. H. F. et M. F.). |
| UAF42 | Diode-penthode à gain réglable | R12 | ind. 12,5 | 0,10 | 100 100 | 2,8 0,29 | 0,9 0,69 | R _{g^s} = 56 kΩ R _{g^s} 0,82 MΩ | 220 2.700 | 1,7 R _a 220 kΩ | Amp. H. F. ou M. F. Amp. B. F. — A' = 75. |
| UB41 | Double diode | R15 | ind. 19 | 0,10 | — | I _d max 9 | — | — | — | — | V _d inv p max = 330 V. |
| UBC41 | Double diode-triode | R13 | ind. 14 | 0,10 | 100 | 0,8 | — | — | 1.250 | 1,4 | V _a 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 R _{g^s} 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 2,6 (So) | Hexode, Triode R _{g^s} T = 47 kΩ. |
| UF41 | Penthode à gain réglable | R4 | ind. 12,6 | 0,10 | 100 | 3,3 | 1 | R _{g^s} = 40 kΩ | 320 | 1,9 | Amp. H. F. ou M. F. |
| UF42 | Penthode amp. large bande | R9 | ind. 27 | 0,10 | 170 | 10 | 2,8 | 170 | 160 | 8 | V _{g^s} = 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. |

■ 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.

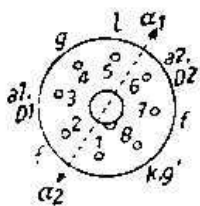
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES
DES TUBES série "RIMLOCK"



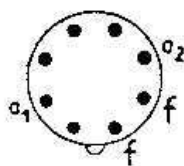
Oct 9



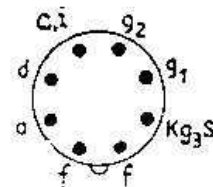
Oct 18



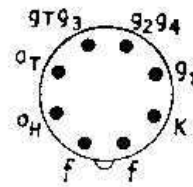
Oct 21



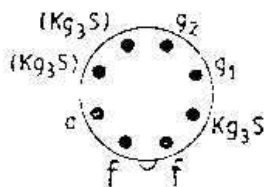
R 1



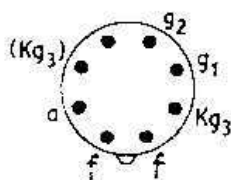
R 2



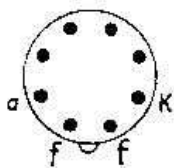
R 3



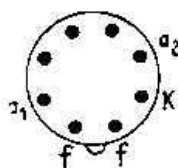
R 4



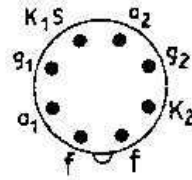
R 5



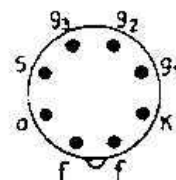
R 6



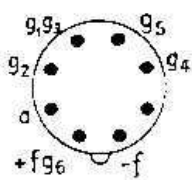
R 7



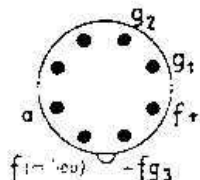
R 8



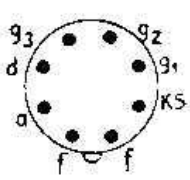
R 9



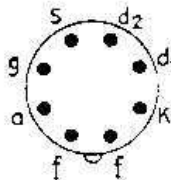
R 10



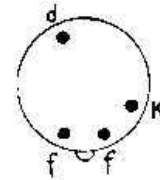
R 11



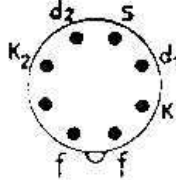
R 12



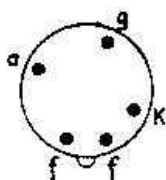
R 13



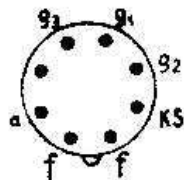
R 14



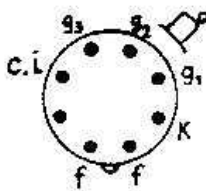
R 15



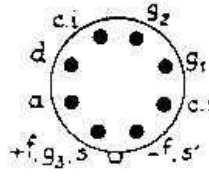
R 16



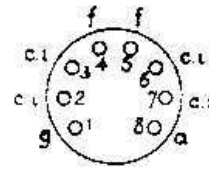
R 17



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 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 | Cutot | Vf V | H A | Va V | Ia mA | Ig ₀ mA | Vg ₀ V | Rk Ω | S mA.V | Observations |
|--------------|-----------------------------------|-------|----------|--------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| AF3 | Penthode H. F. gain réglable | P2 | ind. 4 | 0,65 | 250 | 8 | 2,6 | 100 | Vg ₁ -3 | 1,3 | Ampl. H. F. ou M. F. |
| AF7 | Penthode 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 | 1,5 | Ig ₀ 2 3,6 | 90 | Vg ₁ -1,5 | 0,5 | Vg ₀ = 70 V. |
| AL4 | Penthode de puissance | P10 | ind. 4 | 1,75 | 250 | 36 | 4 | 250 | 150 | 9 | 1 ^{re} classe A. Z = 3.500 Ω. |
| AX1 | Redresseur | | | | | | | | Vg ₀ = 4632 | | |
| AX50 | Redresseur bipolaire à gaz | A3 | dir. 4 | 3,75 | Vtr 2 500 | I _r 250 | | | | | Cap. entrée du filtre 16 μF max. |
| AZ1 | Redresseur bipolaire | P11 | dir. 4 | 1,1 | Vtr 2 300 2 400 2 300 | I _r 60 75 100 | | | | | Cap. entrée du filtre 60 μF max. |
| AZ4 | Redresseur bipolaire | P11 | dir. 4 | 2,2 | Vtr 2 500 2 400 2 300 | I _r 120 150 200 | | | | | Cap. entrée du filtre 60 μF max. |
| AZ50 | Redresseur bipolaire | A3 | dir. 4 | 3 | Vtr 2 500 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 | 195 140 | 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 ₀ 5 5,5 | 100 100 | 190 175 | 0,65 0,65 | Rp: 50.000 Ω. |
| CL6 | Penthode de puissance | P3 | ind. 35 | 0,2 | 230 100 | 45 50 | 4,5 9 | Rg ₀ 20 kΩ 100 V | 140 140 | 8 8,5 | Z - 6.000 Ω. Z - 2.000 Ω. |
| CY2 | Redresseur bipolaire | P5 | no. 35 | 0,2 | Veff 250 2 - 127 | I _r 120 60 | | Pour Veff 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 | Vg ₁ -2 | 2,3 | Ampl. H. F. |
| E447 | Penthode 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 | no. 6,3 | 0,15 | Vd max 200 (HF) | I _r max 5 | | | | | Cd ₀ 2,1 pF. |
| EB4 | Double diode | P18 | ind. 6,3 | 0,2 | Vd max 200 (HF) | I _r max 0,8 | | | | | Cd ₀ 0,2 pF. |
| EBC3 | Double diode triode | P8 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 250 | 5 0,75 | Ra 0,2 MΩ | | Vg ₀ -5,5 4.000 | 2 | Ampl. B. F. |
| EBF2 | Double diode Penthode gain régi. | P21 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 5 | 1,6 | Rg ₀ 93 kΩ | 500 | 1,3 | 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 | P43 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 150 | 5 8 | 2 | Rg ₀ 75 Ω | Vg ₁ -2 Vg _T -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 | Ig ₀ 3 0,2 | 100 | 215 | Vg ₀ -10 3,8 | Hexode. Triode. |
| ECH4 | Triode-heptode conv. de fréquence | P43 | 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 ₀ 6,2 190 μA | 100 250 | 150 150 | 0,75 Rg ₀ 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 | Vk ₀ = 150 Ik ₀ = 6 mA 2150 Ω | 14 | Ampl. B. F. déphaseur. |

TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

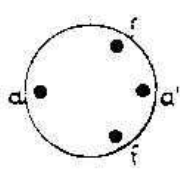
Les tubes mentionnés dans cette documentation ne sont pas tous disponibles. Certains types anciens ou incourants ne sont plus fabriqués, d'autres ne sont livrés que jusqu'à épuisement des stocks. Pour connaître les disponibilités, consultez-nous.

| Désignation | Type de tubes | Culot | V _f V | I _r A | V _a V | I _a mA | I _{g²} mA | V _{g¹} V | R _k Ω | S mA.V | Observations |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| EF6 | Pentode H. F. | P2 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 3 | 0,8 | 100 | V _{g¹} - ₂ | 1,8 | Amp. H. F. |
| | | | | | 250 | 0,9 | 0,35 | R _{g²} 0,4 MΩ | 3.000 | — | Amp. B. F. |
| EF9 | Pentode H. F. à gain réglable | P2 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 6 | 1,7 | R _{g²} 90 kΩ | 325 | 2,2 | Amp. H. F. ou M. F. |
| | | | | | 250 | 0,87 | 0,26 | 0,8 MΩ | 1.750 | R _a 0,2 MΩ | Amp. B. F. |
| EF22 | Pentode H. F. à gain réglable | L3 | ind. 6,3 | 0,2 | (Voir les données du tube EF9) | | | | | | |
| EF37A | Pentode B. F. antimicroph. | Oct. 2 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 3 | 0,8 | 100 | V _{g¹} - ₂ | 1,8 | Z = 2,5 MΩ |
| EF50 | Pentode H. F. à gain réglable | K2 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 10 | 3 | 250 | V _{g¹} - ₂ | 6,5 | Amp. H. F. ou M. F. |
| EF51 | Pentode H. F. à gain réglable | L4 | ind. 6,3 | 0,35 | 250 | 14 | 2,6 | 250 | V _{g¹} - ₂ | 9,5 | Amp. H. F. et M. F. |
| EFF51 | Double pentode H. F. | K3 | ind. 6,3 | 0,6 | 250 300 | 6 10 | 0,8 1,5 | 200 225 | V _{g¹} - ₂ - ₂ | 5 10 | Pour un élément pentode. |
| EFM1 | Pentode B. F. et ind. d'accord | P28 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 0,8 | I _{g²} 3,3 | R _{g²} 0,8 MΩ | 950 | — | R _a 130 kΩ |
| EH2 | Heptode H. F. gain réglable | P20 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 1,85 | I _{g²} 3,8 | 100 | V _{g¹} - ₃ | V _{g¹} - ₃ | Modulateur. |
| | | | | | 250 | 4,2 | 2,8 | 100 | 100 | V _{g¹} - ₃ | V _{g¹} - ₃ |
| EK2 | Octode conv. de fréquence | P1 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 1 | 2,1 (I _{g²} 1) | 200 | 450 | 0,55 | V _{g¹} V _{g²} 50 V. |
| EK3 | Octode conv. de fréquence | P1 | ind. 6,3 | 0,6 | 250 | 2,5 | 5 - 5,5 (I _{g²} 1) | 100 | 190 | 0,65 | V _{g¹} V _{g²} 100 V. |
| EL2 | Pentode de puissance | P3 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | 20 | 5 | 250 | V _{g¹} - ₂₃ | 2,3 | 1 tube, classe A. |
| | | | | | 250 | 2 - 32 | 2 - 8 | 250 | 305 | — | 2 tubes, classe AB autom. |
| EL3N | Pentode de puissance | P10 | ind. 6,3 | 0,9 | 250 | 36 | 4 | 250 | 150 | 3 | 1 tube, classe A. |
| EL30 | Pentode de puissance | Oct. 28 | ind. 6,3 | 0,4 | 250 | 18 | 3,5 | 250 | V _{g¹} - _{4,5} | 6,5 | Z = 12 kΩ, P _s 1,5 W. |
| EL34 | Pentode de puissance | Oct. 19 | ind. 6,3 | 1,5 | 250 | 70 | 10 | R _{g²} 2 kΩ | V _{g¹} - _{4,5} | 9 | 1 tube, classe A. |
| EL38 | Pentode de puissance | Oct. 20 | ind. 6,3 | 1,4 | 600 | 42 | 5 | 400 | V _{g¹} - ₂₂ | 7 | Balayage lignes télévision. |
| | | | | | 250 | 100 | 13 | 250 | -7 | 14,3 | |
| EL39 (4654) | Pentode de puissance | Oct. 7 | ind. 6,3 | 0,9 | 400 | 45 | 5 | 425 | V _{g¹} - ₂₃ | 5 | Z = 5 kΩ |
| EM4 | Indicateur d'accord | P39 | ind. 6,3 | 0,2 | 250 | — | I _{g²} 0,75 | — | — | R _a 1 MΩ | — |
| EZ2 | Redresseur biplaque | P12 | ind. 6,3 | 0,4 | V _{tr} 300 | I _r 60 | — | — | — | — | Cap. max. 62 μF. |
| | | | | | 2 - 350 | 60 | — | — | — | Cap. max. 16 μF. | |
| EZ3N | Redresseur biplaque | P12 | ind. 6,3 | 0,65 | V _{tr} 300 | I _r 100 | — | — | — | — | Cap. entrée filtre : |
| | | | | | 2 - 350 | 100 | — | — | — | 32 μF max. | |
| | | | | | 2 - 400 | 100 | — | — | — | 16 μF max. | |
| EZ4N | Redresseur biplaque | P12 | ind. 6,3 | 0,9 | V _{tr} 300 | I _r 175 | — | — | — | — | Cap. entrée filtre : |
| | | | | | 2 - 350 | 175 | — | — | — | 32 μF max. | |
| | | | | | 2 - 400 | 175 | — | — | — | 16 μF max. | |
| GZ32 | Redresseur biplaque | Oct. 9 | ind. 5 | 2 | V _{tr} 300 | I _r max 300 | — | — | — | — | Cap. entrée filtre : |
| | | | | | 2 - 350 | 250 | — | — | — | 64 μF max. R _t = 2 150 Ω | |
| | | | | | 2 - 500 | 125 | — | — | — | 32 μF max. R _t = 2 100 Ω | |
| UBL21 | Double diode Pentode de puis. | L1 | ind. 55 | 0,1 | 100 | 32,5 | 5,5 | 100 | V _{g¹} - _{5,3} | 7,5 | Z = 3.000 Ω. |
| | | | | | — | — | — | — | — | — | — |
| UCH21 | Triode-heptode conv. de fréquence | L2 | ind. 20 | 0,1 | 100 | 1,5 | I _{g²} 3 | 53 | V _{g¹} - ₁ | 0,53 | Heptode conv. |
| | | | | | 100 | 1,9 | R _a 20 kΩ | R _{g²} 50 kΩ | -1 | — | Triode oscil. |

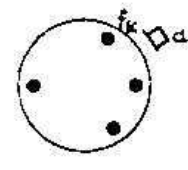
TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES EUROPÉENNES

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.

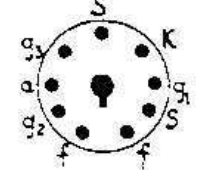
| Désignation | Type de tubes | Culot | V _t V | I _r A | V _a V | I _a mA | I _g mA | V _g V | R _k Ω | S mA V | Observations | |
|---------------------|------------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| UF21 | Penthode H. F. gain réglable | L3 | ind. 12,8 | 0,1 | 100 100 | 3,2 0,21 | 0,85 0,055 | R _g = 60 kΩ 0,8 MΩ | 325 2.500 | 2 0,2 MΩ | Ampl. H. F. ou M. F. Ampl. B. F. | |
| UM4 | Indicateur d'accord | Oct. 31 | ind. 12,8 | 0,1 | 100 | I _a = 0,4 | | | | R _a = 1 MΩ | V _g = -2,5 (1 ^{er} min.) V _g = -3 (2 ^{es} min.) | |
| UY1N | Redresseur monoplaque | Oct. 10 | ind. 50 | 0,1 | V _{eff} 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 | V _{eff} 250 | I _r max 140 | | | | | Cr entrée filtre 60 μF max. R. anod. protec. 175 Ω. | |
| VY2 | Redresseur monoplaque | V4 | ind. 30 | 0,05 | V _{eff} 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 V _{eff} | 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 | | V _g = -2,5 | 5 | |
| 4682 | Penthode de puissance | P3 | dir. 4 | 1 | 375 | I _{ao} = 2 × 20 I _a max = 2 × 45 | I _g = 2 × 3 2 × 5,5 | 250 | | V _g = -32 V | Z = 9 kΩ | 2 tubes, classe B. |
| 4683 | Triode de puissance | P25 | dir. 4 | 0,95 | 350 | I _{ao} = 2 × 24 I _a max = 2 × 29 | I _g = 2 × 3,5 2 × 4 | 250 | | V _g = -75 | Z = 15 kΩ | 2 tubes, classe AB. |
| 4689 | Penthode | P10 | ind. 6,3 | 1,35 | 375 | I _{ao} = 2 × 48 I _a max = 2 × 62 | I _g = 2 × 5 I _g max = 2 × 9 | 275 | 165 | | Z = 6,5 kΩ | 2 tubes, classe B. |
| 4699 | Penthode de puissance | P10 | ind. 6,3 | 1,3 | 400 | I _{ao} = 2 × 45 I _a max = 2 × 54 | I _g = 2 × 6 I _g max = 2 × 11 | 425 | 180 | | Z = 8 kΩ | 2 tubes, classe AB. |



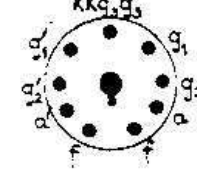
A 3



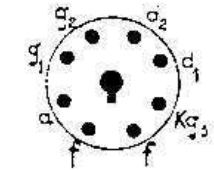
A13



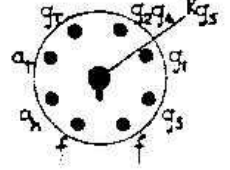
K 2



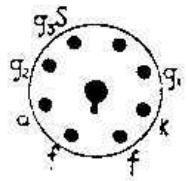
K 3



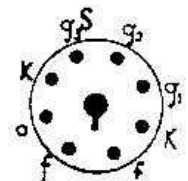
L 1



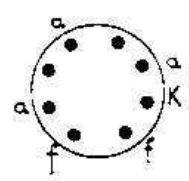
L 2



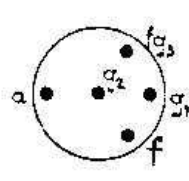
L 3



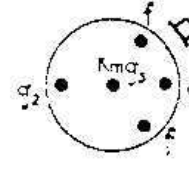
L 4



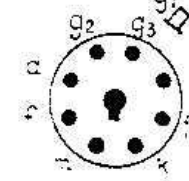
L 5



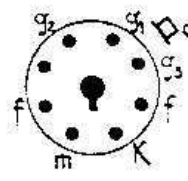
O 2



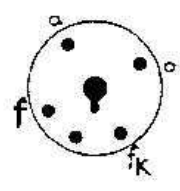
O 4



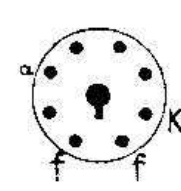
Oct 2



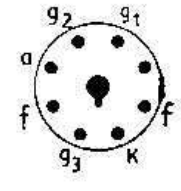
Oct 7



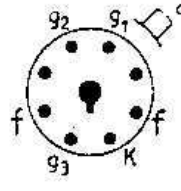
Oct 9



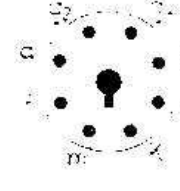
Oct 10



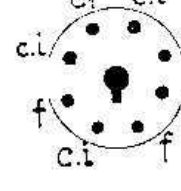
Oct 19



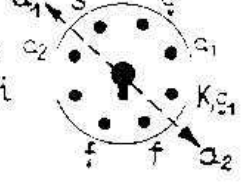
Oct 20



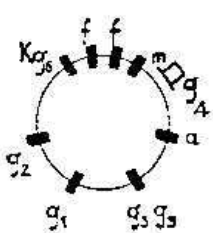
Oct 28



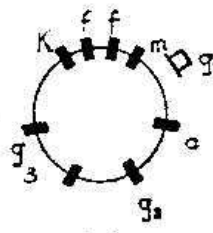
Oct 30



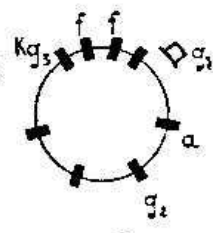
Oct 31



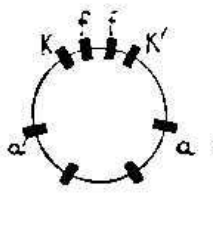
P 1



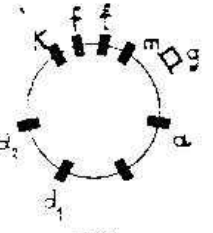
P 2



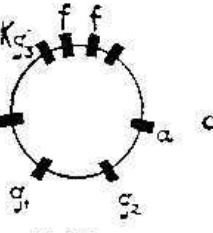
P 3



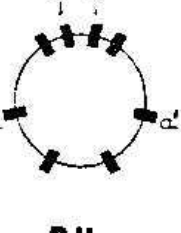
P 5



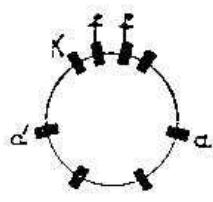
P 8



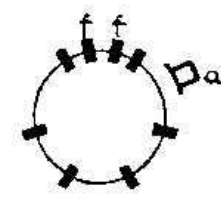
P 10



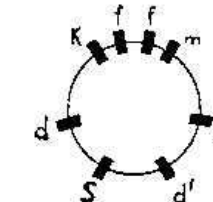
P 11



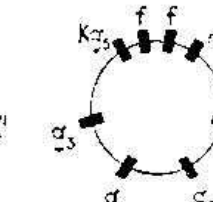
P 12



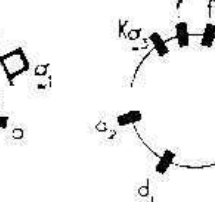
P 17



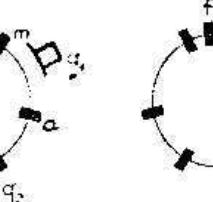
P 18



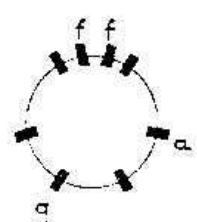
P 20



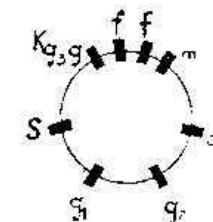
P 21



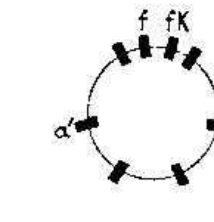
P 23



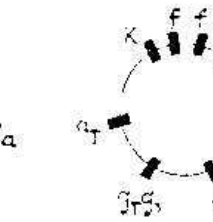
P 25



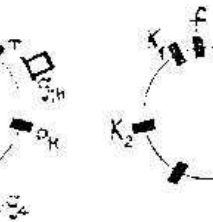
P 28



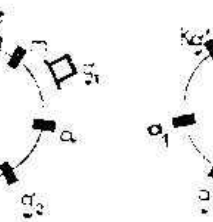
P 31



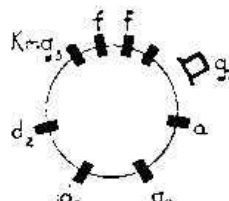
P 37



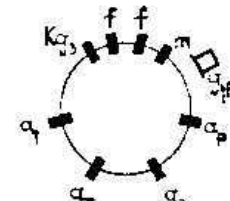
P 38



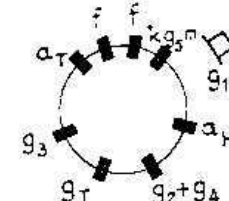
P 39



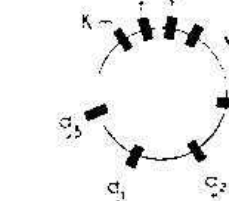
P 40



P 45



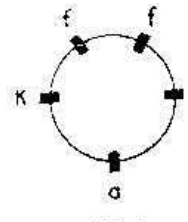
P 48



P 49



Sp 11



V 4

TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES AMÉRICAINES

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.

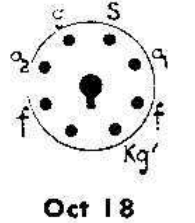
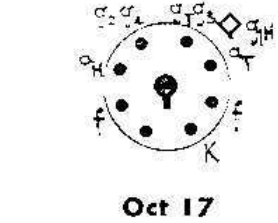
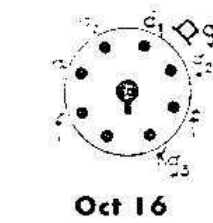
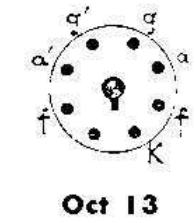
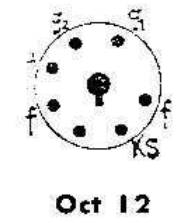
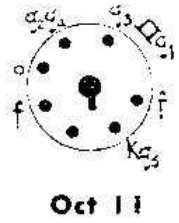
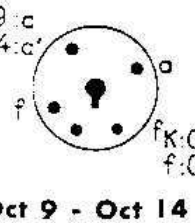
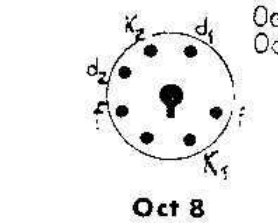
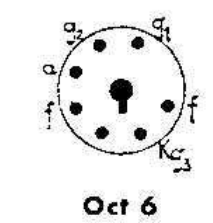
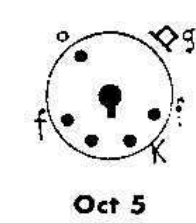
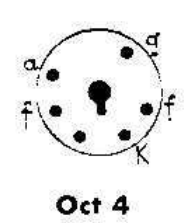
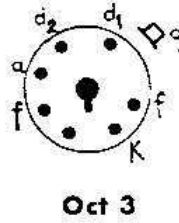
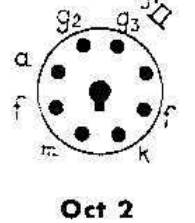
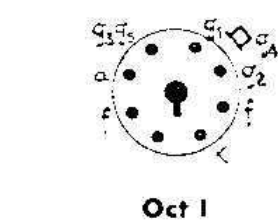
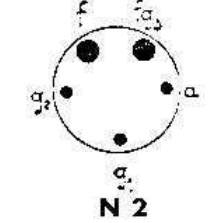
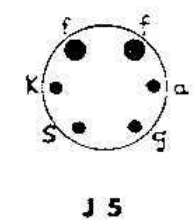
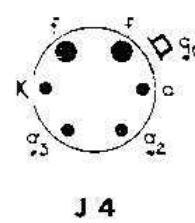
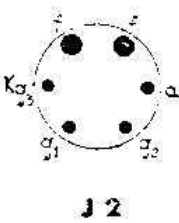
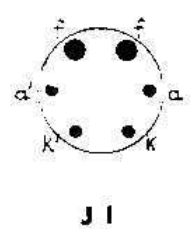
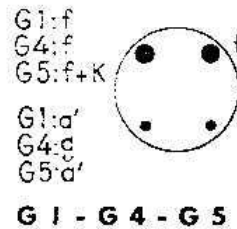
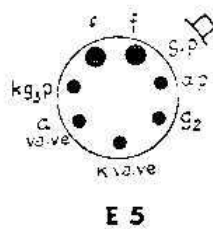
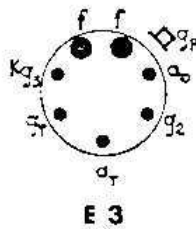
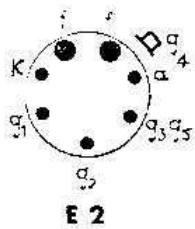
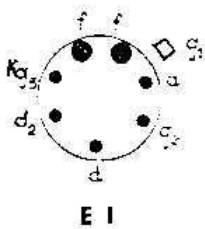
| Désignation | Type de tubes | Catod | Vf V | If A | Va V | Ia mA | Igr mA | Vg ₁ V | Rk Ω | S mA V | Observations |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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 | Itr 225 | — | — | — | — | — |
| 5Y3G | Redr. biplaque | Oct. 14 | dir. 5 | 2 | Vtr 2 400 2 350 | Itr 110 125 | — | — | — | — | — |
| 5Y3GB | Redr. biplaque | Oct. 9 | ind. 5 | 2 | Vtr 2 400 | Itr 125 | — | — | — | — | — |
| 5Z3 | Redr. biplaque | G1 | dir. 5 | 3 | Vtr 2 500 | Itr 250 | — | — | — | — | — |
| 6A7 | Pentagrille conv. de fréquence | E2 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | 3,5 | Igr 2,2 | 200 | 300 | Vg ₁ 100 V Vg ₂ 100 V | Vg ₁ — 3 V. |
| 6A8 | Pentagrille conv. de fréquence | Oct. 1 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | 3,3 | 4 | 200 | 300 | Vg ₁ 100 V Vg ₂ 100 V | Vg ₁ — 3 V. |
| 6AF7 | Indic. d'accord | Oct. 13 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | — | Igr 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 | 3,2 | 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 | Igr 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 | Z 56 kΩ. |
| 6F6 | Penthode de puissance | Oct. 6 | ind. 6,3 | 0,7 | 250 | 34 | 6,5 | 250 | Vg ₁ —6,5 | 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 | — | — | Vg ₁ —3 —3 | 0,5 1,1 | Triode. Penthode. |
| 6G5 | Indic. d'accord | J5 | ind. 6,3 | 0,3 | 200 | 0,24 | Igr 4,5 | Ra 1 MΩ | — | — | — |
| 6H6 | Double diode | Oct. 8 | ind. 6,3 | 0,3 | Vd max 100 (HF) | Itr max 4 | — | — | — | — | — |
| 6H8 | Double diode Penth. à gain régl. | Oct. 16 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | 8,5 | 2,0 | 125 | Vg ₁ —2 | 2,4 | Amp. M. F. |
| 6J5 | Triode | Oct. 4 | ind. 6,3 | 0,3 | 90 250 | 10 9 | — | — | Vg ₁ —8 | 3 2,6 | Oscill. |
| 6J7 | Penthode H. F. | Oct. 2 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 300 | 2 | 0,5 | 100 | Vg ₁ —3 | 1,22 | Amp. H. F. |
| 6K7 | Penthode H. F. | Oct. 2 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 | 10,5 | 2,5 | 125 | Vg ₁ —3 | 1,65 | Amp. H. F. ou M. F. |
| 6L6 | Tétrade de puis. | Oct. 12 | ind. 6,3 | 0,9 | 250 | 75 | 5,4 | 250 | Vg ₁ —10 | (6) | 1 tube classe A. Z = 2.500 Ω. |
| 6L7 | Pentagrille | Oct. 11 | ind. 6,3 | 0,3 | 250 250 | 3,3 5,3 | Igr 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 17,5 | — | — | Vg ₁ —5 —0 | 3,1 Z 10kΩ | 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 | Tétrade de puissance | Oct. 12 | ind. 6,3 | 0,45 | 250 250 | 45 Iao 2 35 | 4,5 Igr 2 2,5 | 250 250 | Vg ₁ —12,5 —15 | 4,1 Z=10kΩ | 1 tube, classe A. 2 tubes, classe AB. |
| 12A7 | Diode Redr. Penthode | E5 | ind. 12,6 | 0,3 | 100 125 Veff | 17 30 Itr | 3 | 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 | Tétrade 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 x 225 250 | Itr 100 85 | — | — | — | — | Cf max entrée filtre 32 F max. |

TUBES ANCIENNES SÉRIES A CARACTÉRISTIQUES AMÉRICAINES

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 | Igr mA | Vgr V | Rk Ω | S mA V | Observations |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|---------|---------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25Z6 | Redr. biplaque | Oct. 8 | ind. 25 | 0,3 | Veff 2 x 125 250 | Irr 85 85 | — | — | — | — | Cr max entrée filtre 32 μF max. |
| 42 | Penthode de puissance | J2 | ind. 6,3 | 0,7 | 250 | 34 | 6,5 | 250 | Vgr = 6,5 | 2,5 | Z = 7.000 Ω. |
| 43 | Penthode de puissance | J2 | ind. 25 | 0,3 | 180 95 | 38 20 | 7,5 4 | 125 95 | 440 525 | 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 | — | — | Vgr = 84 V | 2,1 | Z = 4.000 Ω. |
| 60 | Redr. biplaque | G1 | dir. 5 | 2 | Vtr 2 - 350 2 - 400 | Irr 125 110 | — | — | — | — | — |
| 80S | Redr. biplaque | G5 | ind. 5 | 2 | Vtr 2 - 350 2 - 400 | Irr 125 110 | — | — | — | — | — |
| 83 | Redr. biplaque à gaz | G1 | dir. 5 | 3 | Vtr 2 - 500 | Irr 250 | — | — | — | — | — |
| 89 | Tri grille de puissance | J4 | ind. 6,3 | 0,4 | 250 250 | 32 32 | Z = 5.500 Ω 5,5 | — 250 | 970 670 | 1,6 Z = 6.700 Ω. | Triode, classe A (g ₂ et g ₃ reliés à anode). Penthode, classe A (g ₂ relié à a). |

CONNEXIONS DES ÉLECTRODES





DIODES GERMANIUM - TRANSISTONS
CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES - TUBES ÉLECTROMÈTRES
THERMO-COUPLES - RÉGULATEURS D'INTENSITÉ - THYRATRONS (petite puissance)
STABILISATEURS DE TENSION - TUBES COMPTEURS DE GEIGER-MULLER

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.

| DIODES GERMANIUM | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------|
| Désignation | Utilisation principale | Couleurs (2) | V. inv. admiss. | V. claqu. | Courant direct | Courant inverse | | Observations |
| | | | (V) | (V) | mA par 1 V | µA | Tension inv. (V) | |
| OA50 | Usages généraux | Vert-noir | 60 | > 75 | 5 | 500 | 50 V | |
| OA51 | Diode à courant ou tension faible | Vert-brun | 50 | > 75 | 5 | 100 | 50 V | |
| OA55 | Tension inverse jusqu'à 100 V | Vert-vert | 100 | > 120 | 4 | 500 | 100 V | |
| OA56 | Usages généraux | Vert-bleu | 70 | > 85 | > 4 | 833 | 50 V | |
| OA60 | Détecteur pour télévision | Bleu-noir | 25 | 30 | — | — | — | Rendement : 60 % R. d'amortissement : 800 Ω |
| OA61 | Restitut. de courant en télév. (attaque tube à ray. cathod.) | Bleu-brun | 85 | 100 | 2,5 | 100 | 50 V | |
| OA70 | Détecteur pour télévision | Violet-noir | 25 | 30 | — | — | — | Rendement : 60 % R. d'amortissement : 800 Ω |

(1) Pour souder les fils de connexions, maintenir l'embout dans une pince froide pour éviter d'échauffer les électrodes.
(2) Marquage côté cathode au code des couleurs universel. Le 1er chiffre est le plus éloigné du corps.

| TRANSISTONS | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Désignation | Utilisation principale | Connexions | Montage émetteur à la masse | | | | P. diss. collecteur (mW) | Observations |
| | | | V. collecteur (V) | I. base (mA) | I. collecteur (mA) | V. base (V) | | |
| OC70 | Triode jonction P.N.P. Amp. B.F. | Sp. 19 | -4,5 | -10 | -0,65 | -0,15 | 25 max | Utilisation courante : V _c = -2 V, I _b = -0,5 mA |
| OC71 | Triode jonction P.N.P. Amp. B.F. | Sp. 19 | -4,5 | -10 | -1,20 | -0,155 | 25 max | Utilisation courante : V _c = -2 V, I _b = -3 mA |
| 2x OC72 | Paire de triodes équilibrés P.N.P. Amp. B.F. push-pull. | Sp. 19 | -1 | -2000 | -87 | -0,4 | 45 | Utilisation courante : push-pull. Batterie 6 V |

(3) Pour souder les fils des sorties, les maintenir dans une pince froide pour éviter d'échauffer les électrodes.

| CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Désignation | Type de cellule | Culot | Sens. max. | Tension source anod. V _b (V) | Sensibilité pour V _b (µA/lx) | Résist. d'ampl. min. R _a | Surface projetée de la cathode cm ² | |
| 58CG | A gaz-césium sur argent ox. | a-rouge k-noir | Rouge et infra | 85 | 85 | 1 MΩ | 1,1 | |
| 58CV | A vide-césium sur argent ox. | a-rouge k-noir | Rouge et infra | 50 | 20 | 1 MΩ | 1,1 | |
| 90AG | A gaz-césium sur antimoine | Mi 21 | Bleu ultraviolet | 85 | 130 | 1 MΩ | 4 | |
| 90AV | A vide-césium sur antimoine | Mi 21 | Bleu ultraviolet | 85 | 45 | 1 MΩ | 4 | |
| 90CG | A gaz-césium sur argent ox. | Mi 22 | Rouge et infra | 85 | 125 | 1 MΩ | 2,4 | |
| 90CV | A vide-césium sur argent ox. | Mi 22 | Rouge et infra | 50 | 20 | 1 MΩ | 2,4 | |
| 3512 | Cellule à vide cath.-césium | A11 | Rouge 7.500 Å | 100 | 120 | 1 MΩ min. | Tempér. amb. max. 50° C. | |
| 3530 | Cellule à gaz cath.-césium | Sp. 8 | Rouge 8.400 Å | 100 | 150 | 1 MΩ min. | | |
| 3533 | Cellule à gaz césium argent ox. | A12 | Rouge 7.500 Å | 100 | 150 | 1 MΩ min. | P=80V R _a =0,1 MΩ min. | |
| 3534 | Cellule à gaz cath.-césium | G3 | Rouge 7.500 Å | 90 | 150 | 1 MΩ min. | P=70V R _a =0,1 MΩ min. | |
| 3537 | Cellule à gaz cath.-césium | Sp. 13 | Rouge 7.500 Å | 100 | 150 | 1 MΩ min. | P=80V R _a =0,1 MΩ min. | |
| 3538 | Cellule à gaz cath.-césium | Sp. 8 | Proche infrarouge 8.000 Å | 100 | 150 | 1 MΩ min. | P=80V R _a =0,1 MΩ min. | |
| 3543 | Cellule à gaz cath.-césium | Sp. 17 | Proche infrarouge 8.400 Å | 90 | 180 | 1 MΩ min. | C _{ak} = 0,5 pF. | |
| 3546 | Cellule à gaz césium argent ox. | Sp. 18 | Proche infrarouge 8.400 Å | 90 | 150 | 1 MΩ | Surface projetée de cathode 0,5 cm ² . | |
| 3546PW | Cellule à gaz césium argent ox. | Sp. 20 | Voir les données électriques de la cellule 3545 | | | | | |
| 3554 | Cellule à gaz césium argent ox. | G3 | Rouge infrarouge | 90 | 150 | 1 MΩ | Surface projetée de cathode 4,5 cm ² . | |

* Pour toutes ces cellules à gaz la max. = 7,5 µA ; tempér. max. 50° C. Pour la cellule 3512, la max. = 5 µA

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

TUBES ÉLECTROMÈTRES

| 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 |
|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|------------|------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| ME1400 | Penthode électromètre | Oct. 2 | ind. 4,5 env. | 0,16 | 45 45 | 0,08 0,1 | 0,02 — | 45 — | Vg ¹ —2 —2 | 0,24 0,3 | Penthode. Triode (g ₂ — a et g ₁ — k). |
| ME1401 (4065) | Triode électromètre | Sub. 10 | | | (Vo = 4065 ci-dessous) | | | | | | |
| ME1402 (4066) | Tétrade électromètre | Sub. 11 | | | (Vo = 4066 ci-dessous) | | | | | | |
| 4060 | Triode électromètre | H2 | dir. 0,7 env. | 0,6 0,6 | 4 | — | — | — | Vg ¹ —2,5 | 0,028 | Ig ¹ = 10 ⁻¹⁴ A. |
| 4065 | Triode électromètre | Sub. 10 | dir. 0,7 env. | 0,013 | 1 | 0,1 | — | — | Vg ¹ —2,5 | 0,03 | Ig ¹ = 12,5 10 ⁻¹⁴ A. |
| 4066 | Tétrade électromètre | Sub. 11 | dir. 0,7 env. | 0,013 | 4,5 | 0,01 | 5,10 ⁻¹² | —3 Kg ² 1 | Vg ¹ —1 V | 0,01 | Fil. chauffé avant d'appliquer Va. |

THERMO-COUPLES

| Couples thermoelectr. | Culot | I max mA | R couple Ω | Rf filament Ω | I max pendant 1 mn mA | I pour f.e.m. de 12mV mA | I pour déviat. ~ f (1°) mA |
|-----------------------|-------|-------------|---------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| TH1 | A10 | 15 | 5,5 | 75 | 20 | 10 | 5 |
| TH2 | A10 | 30 | 3 | 23 | 40 | 20 | 10 |
| TH3 | A10 | 75 | 3 | 7,3 | 100 | 40 | 20 |
| TH4 | A10 | 150 | 3 | 2,2 | 200 | 100 | 50 |
| TH5 | A10 | 300 | 3 | 1,1 | 350 | 200 | 100 |

RÉGULATEURS D'INTENSITÉ

| Désignation | Type de tubes | Culot | Vf V | If (A) | Plage de régulation (V) | Tension de régime max. (V) | Tens. admis. max. à la mise en serv. (V) | Chute de tens. dans le restart de la chaîne (V) |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| C2 | Régulateur d'intensité | P6 fil. entre 5 et 8 | — | 0,2 | 35-100 | 100 | 160 | 74 V min. |
| C8 | Régulateur d'intensité | P6 fil. entre 5 et 8 | — | 0,2 | 80-200 | 200 | 250 | 52 V min. |
| C10 | Régulateur d'intensité | P6 fil. entre 5 et 8 | — | 0,2 | 35-100 | 100 | 160 | 74 V min. |
| C12 | Régulateur d'intensité double | P24 | — | 0,2 | 35-100 80-200 | 100 200 | 160 250 | 74 52 |
| 1904 | Régulateur d'intensité | A7 | — | 0,1 | 40-80 | — | — | — |
| 1910 | Régulateur d'intensité | H3 | — | 1,4 | 5-15 | — | — | — |
| 1915 | Régulateur d'intensité | A7 | — | 0,24 | 40-60 | — | — | — |
| 1926 | Régulateur d'intensité | A7 | — | 0,18 | spéciale | — | — | — |
| 1927 | Régulateur d'intensité | A7 | — | 0,18 | 30-140 | — | — | — |
| 1928 | Régulateur d'intensité | A7 | — | 0,18 | 100-220 | — | — | — |

THYRATRONS (Petite puissance)

| Désignation | Type de tubes | Culot | Vf V | If A | Caractéristiques nominales d'emploi |
|-------------|----------------------------|-------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 | Th. pour relaxat. endench. | P30 | ind. 6,3 | 1,3 | Tension d'extinct. = 33 V. V pointe entre g et a : 1.500 V max. entre a et k : 1.000 V max. Ia (en oscillation) : 10 mA max. Igp = 1,4 mA max. — fréq. relax. max. 150 kc/s. |
| 4690 | Th. pour relaxat. | P30 | ind. | 1,3 | Tension d'extinct. = 50 V. V pointe entre g et l : 600 V max. entre a et k : 500 V max. Ia (en oscillation) : 10 mA max. Igp = 1,4 mA max. — fréq. relax. max. 150 kc/s. |

STABILISATEURS DE TENSION

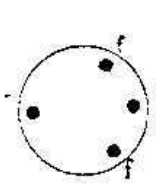
| Désignation | Type de tubes | Culot | Tension de fonctionnem. pour courant moyen indiqué (V) | Tension d'amorç. max. (V) | Courant moy. repos (mA) | Courant max. stabil. (mA) | Courant min. stabil. (mA) | R int. max. altern. (ω) |
|--------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| OA2 (150C2) | Stab. | Mi 20 | 150 | 185 | 17,5 | 30 | 5 | 240 |
| OB2 (108C1) | Stab. | Mi 20 | 108 | 133 | 17,5 | 30 | 5 | 140 |
| 85A1 | Stab. de précision | L7 | 83-87 | 125 | 4 | 8 | 1 | 430 |
| 85A2 | Stab. de précision | Mi 20 | 83-87 | 125 | 6 | 8 | 1 | 290 |
| 100E1 | Stab. | A9 | 90-105 | 140 | 125 | 200 | 50 | 25 |
| 150A1 | Stab. | P35 | 150-170 | 205 | 4 | 8 | 1 | 1140 |
| 150B2 | Stab. | Mi 26 | 143-157 | 180 | 10 | 15 | 5 | 500 |
| 150C1P 150C1K | Stab. | P35 Oct. 33 | 146-166 | 205 | 20 | 40 | 5 | 200 |
| 4357 | Stab. néon | A8 | 85-100 | 115 | 20 | 40 | 10 | 75 |
| 4376 | Stab. néon | Edison | | | (Voir données électr. du 4357) | | | |
| 4687 | Stab. néon | P35 Oct. 33 | 85-100 | 115 | 20 | 40 | 10 | 250 |
| 7475 | Stab. | A9 | 90-110 | 140 | 4 | 8 | 1 | 700 |
| 7678 | Stab. | A9 | 125-140 | 160 | — | 10 | — | — |
| 13201 | Stab. | A9 | 90-110 | 140 | 100 | 200 | 15 | 80 |

TUBES COMPTEURS DE GEIGER-MULLER

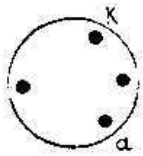
| Désignation | Type de tubes | Connexions | Radiations | Épaisseur fenêtré en mg/cm ² | Tension d'amorç. (V) | Tension de fonct. (V) | Longueur de plateau min. (V) | Surface utile (cm ²) |
|--------------|--------------------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 18500 | Non-coupeur | Sp. 16 | X ₁ neutr., partic. cosmiques | 250 | 900 | 1100 | 900-1400 | — |
| 18501 | Non-coupeur | Sp. 16 | et | 75 | 900 | 1100 | 900-1400 | — |
| 18502 | Auto-coupeur | Sp. 16 | et énerg. moy. | 75 (100 μ) | 300 | 350 | 300-400 | — |
| 18513 | Auto-coupeur à halogènes | Sp. 16 | et énerg. moy. | 2 à 2,5 (mica) | — | 700 | 625-775 | 0,3 |
| 18514 | Auto-coupeur à halogènes | Sp. 16 | et | 3,5 à 4,5 (mica) | — | 700 | 600-800 | 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.

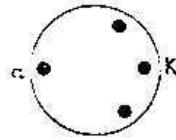
CONNEXIONS DES ÉLECTRODES
DES TUBES MENTIONNÉS PAGES 14, 15, 16



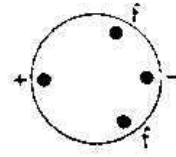
A7



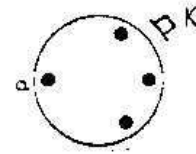
A8



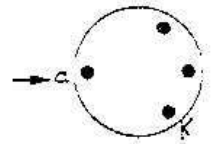
A9



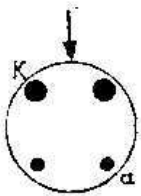
A10



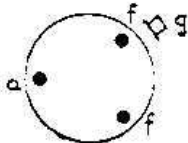
A11



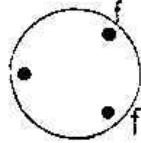
A12



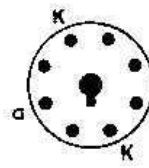
G3



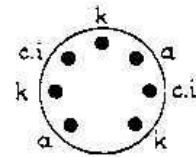
H2



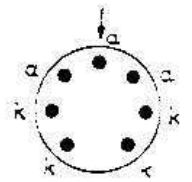
H3



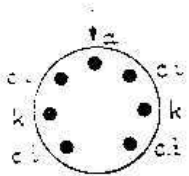
L7



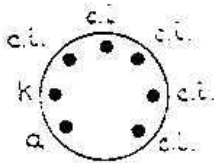
M120



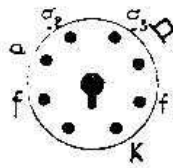
Mi21



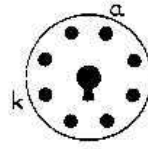
M122



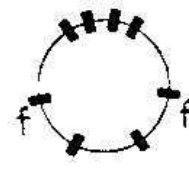
Mi 26



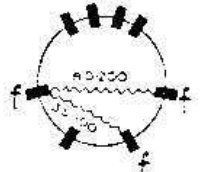
Oct 2



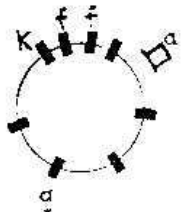
Oct 33



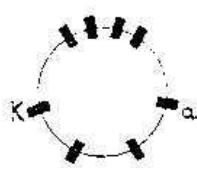
P6



P24



P30



P35



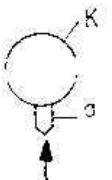
Sp 8



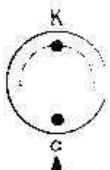
Sp13



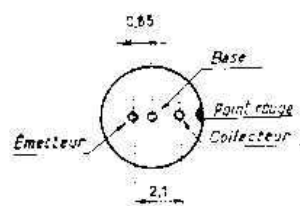
Sp16



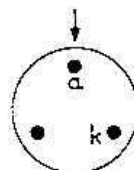
Sp17



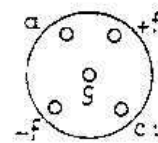
Sp18



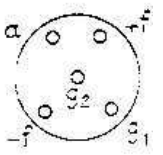
Sp 19



Sp 20



Sub 10



Sub 11



TUBES A RAYONS CATHODIQUES POUR MESURES ET TÉLÉVISION

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 | ø mm max. | L mm max. | Déviaton | Culot | V _f V | I _f A | V _{a1} kV | V _{a2} V | V _g V | Sensib. mm V | Observations |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| TUBES A RAYONS CATHODIQUES POUR MESURES | | | | | | | | | | | |
| DB7-1 | 71 | 163 | Statiq. double symétrique | P36 | ind. 4 | 1 | 0,8 | 350 | -30 | 0,22-0,14 | Ecran bleu. |
| DB7-2 | 71 | 163 | Statiq. double sym. pour d. d' | P32 | ind. 4 | 1 | 0,8 | 350 | -30 | 0,22-0,14 | Ecran bleu. |
| DB7-3 | 71 | 145 | Statiq. double symétrique | K4 | ind. 6,3 | 0,4 | 0,8 | 200-300 | -50 | 0,26-0,16 | Ecran bleu. |
| DB7-5 | 71 | 145 | Statiq. double symétrique | Na 1 | ind. 6,3 | 0,4 | 0,8 | 200-300 | -50 | 0,26-0,16 | Ecran bleu. |
| DB7-6 | 71 | 145 | Statiq. double sym. pour d. d' | Na 1 erg. sp. | ind. 6,3 | 0,4 | 0,8 | 200-300 | -50 | 0,26-0,16 | Ecran bleu. d' doit être réunie à l'anode a. |
| DB9-3 | 97,5 | 326 | Statiq. double sym. pour d. d' | Sp. 4 | ind. 4 | 1 | 1 | 200-400 | -40 | 0,40-0,31 | Ecran bleu. |
| DB10-2 | 97,5 | 327 | Statiq. double symétrique | Mag 1 | ind. 6,3 | 0,3 | 2 | 400-720 | -100 à -45 | 0,30-0,23 | Ecran bleu. I _{a1} = 1,2 mA. |
| DB10-3 | 97,5 | 330 | Statiq. double sym. pour d. d' | Fj 1 | ind. 4 | 0,55 | 1 | 200-340 | -46 à -18 | 0,65-0,57 | Ecran bleu. I _{a1} = 0,75 mA. |
| DB10-5 | 97,5 | 330 | Statiq. double sym. pour d. d' | Fj 2 | ind. 4 | 0,45 | 1 | *200-340 | -46 à -18 | 0,65-0,55 0,37-0,32 | Ecran bleu. *V _{a1} = 1.000 V. V _{a2} = 2.500 V. (anode 3 accélératrice). |
| DB10-6 | 97,5 | 327 | Statiq. double symétrique | Mag 2 | ind. 6,3 | 0,3 | 2 | *400-720 | -100 à -45 | 0,30-0,25 0,25-0,19 | Ecran bleu. *V _{a1} = 2.000 V. V _{a2} = 4.000 V. (anode 3 accélératrice). |
| DB13-2 | 136 | 435 | Statiq. double symétrique | DH1 | ind. 6,3 | 0,3 | 2 | *400-690 | -100 à -45 | 0,45-0,40 0,35-0,30 | Ecran bleu. *V _{a1} = 2.000 V. V _{a2} = 4.000 V. |
| DG7-1 | 71 | 163 | | P36 | ind. 4 | 1 | (V. les données du tube DB7-1) | | | Ecran vert. | |
| DG7-2 | 71 | 163 | | P32 | ind. 4 | 1 | (V. les données du tube DB7-2) | | | Ecran vert. | |
| DG7-3 | 71 | 145 | | K4 | ind. 6,3 | 0,4 | (V. les données du tube DB7-3) | | | Ecran vert. | |
| DG7-4 | 71 | 139 | Statiq. double sym. pour d. d' | Na 1 | ind. 6,3 | 0,4 | 0,8 | 200-300 | -50 à 0 | 0,26-0,16 | Ecran vert. |
| DG7-5 | 71 | 145 | | Na 1 erg. sp. | ind. 6,3 | 0,4 | (V. les données du tube DB7-5) | | | Ecran vert. | |
| DG7-6 | 71 | 145 | | Na 1 erg. sp. | ind. 6,3 | 0,4 | (V. les données du tube DB7-6) | | | Ecran vert. | |
| DG9-3 | 97,5 | 326 | | Sp. 4 | ind. 4 | 1 | (V. les données du tube DB9-3) | | | Ecran vert. | |
| DG9-4 | 97,5 | 330 | Statiq. double symétrique | Sp. 4 | ind. 4 | 1 | 1 | 200-400 | -40 | 0,40-0,31 | Ecran vert. |
| DG10-2 | 97,5 | 327 | | Mag 1 | ind. 6,3 | 0,3 | (V. les données du tube DB10-2) | | | Ecran vert. | |
| DG10-3 | 97,5 | 330 | | Fj 1 | ind. 4 | 0,55 | (V. les données du tube DB10-3) | | | Ecran vert. | |
| DG10-5 | 97,5 | 330 | | Fj 2 | ind. 4 | 0,45 | (V. les données du tube DB10-5) | | | Ecran vert. | |
| DG10-6 | 97,5 | 327 | | Mag 2 | ind. 6,3 | 0,3 | (V. les données du tube DB10-6) | | | Ecran vert. | |
| DG13-2 | 136 | 435 | | DH1 | ind. 6,3 | 0,3 | (V. les données du tube DB13-2) | | | Ecran vert. | |
| DG16-1 | 167 | 433 | Statiq. double symétr. | Sp. 3 | ind. 4 | 1 | 2 | 350-500 | -40 | 0,25-0,17 0,5-0,35 | Ecran vert. |

* Ce signe indique des tensions correspondantes de V_{a1} et de V_{a2}

TUBES A RAYONS CATHODIQUES POUR MESURES

TUBES A RAYONS CATHODIQUES

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.

| Désignation | ø mm max. | L mm max. | Déviat. ion | Culot | V _f V | I _i A | V _{ax} kV | V _{ai} V | V _g V | S max mm V | Observations |
|---------------|-----------|-----------|-------------------------|-------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| DN7-2 | | | | | | | | | | | Ecran vert persistant. |
| DN7-3 | | | | | | | | | | | Ecran vert persistant. |
| DN9-3 | | | | | | | | | | | Ecran vert persistant. |
| DN9-5 | 97,5 | 330 | Statique double symétr. | Sp.7 | ind. 4 | 1 | 1 | 200-400 | -40 | 0,38-0,32-0,18-0,15 | Ecran vert persistant. V _{ax} = 1 kV. V _{ai} = 5 kV. |
| DN10-5 | | | | | | | | | | | Ecran vert persistant. |
| DR7-5 | | | | | | | | | | | Ecran à longue persistance. |
| DR7-6 | | | | | | | | | | | Ecran à longue persistance. |
| DR10-2 | | | | | | | | | | | Ecran à longue persistance. |
| DR10-5 | | | | | | | | | | | Ecran à longue persistance. |
| DR10-6 | | | | | | | | | | | Ecran à longue persistance. |
| DR13-2 | | | | | | | | | | | Ecran à longue persistance. |

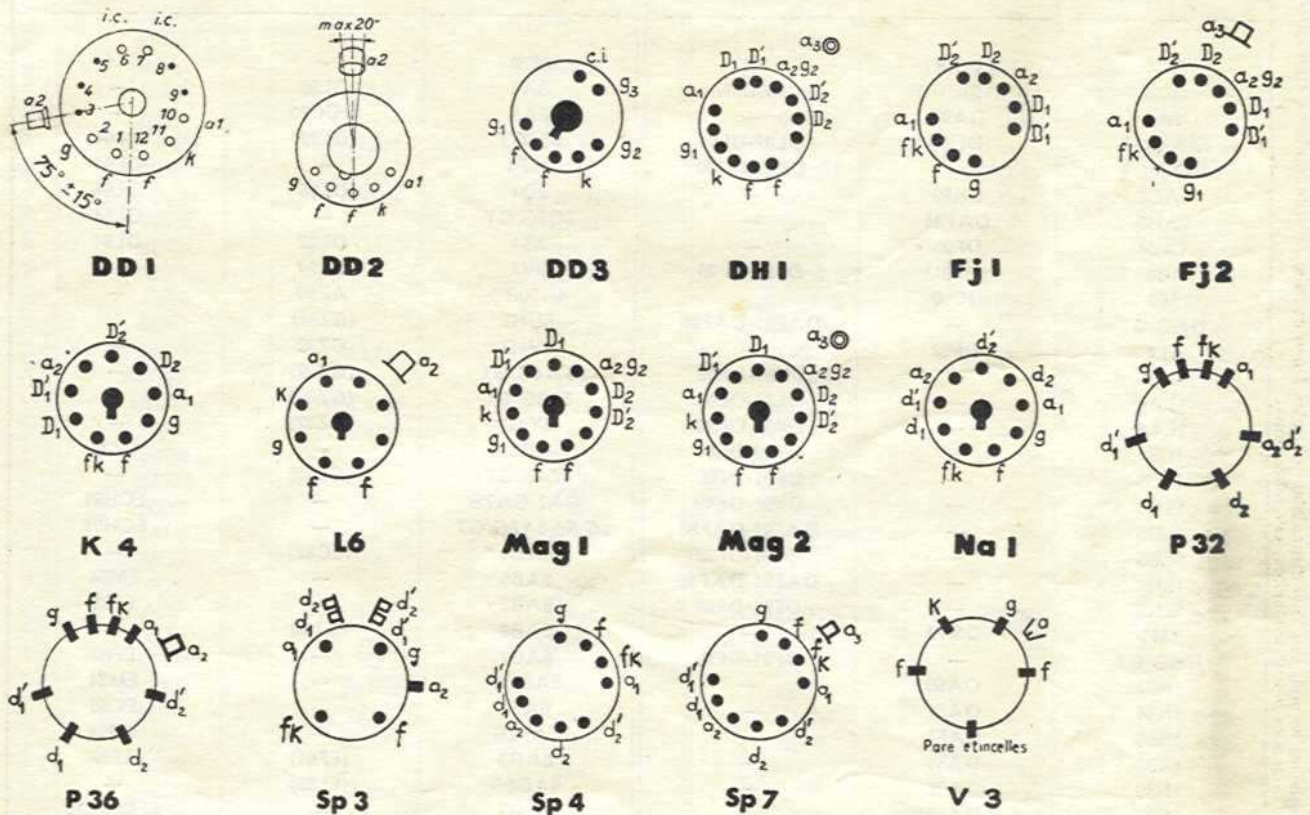
TUBES - IMAGES POUR TÉLÉVISION

| Désignation | ø mm max. | L mm max. | Déviat. ion | Culot | V _f V | I _i A | V _{ax} kV | V _{ai} V | V _g V | Focalisation A.tours | Observations | |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| MW6-2 | 66 | 268 | Magn. double | V3 | 6,3 | 0,3 | 25 | | -200 max | 920 AT | Télev. projection écran blanc. | |
| MW6-4 | 66 | 270 | Magn. double | V3 | 6,3 | 0,3 | 25 | | -200 max | 920 AT | Télev. projection écran blanc, fond plat. | |
| MW22-7 | 231 | 367 | Magn. double | L6 | 6,3 | 0,6 | 7 | 200 | -60 max | 720 AT | Télev. vue directe, écran blanc. | |
| MW22-14 | 231 | 378 | Magn. double | L6 | 6,3 | 0,3 | 7 | 200 | -60 max | 720 AT | Télev. vue directe, écran blanc. | |
| MW22-15 | 231 | 367 | Magn. double | L6 | (Voir données électr. du MW22-14) | | | | | | | Couche conduct. ext. à la masse. |
| MW31-15 E | 308 | 465 | Magn. double | DD1 | 6,3 | 0,3 | 9 | 200 | -40 | 580-720 | Télev., écran blanc, piège à ions, aimant, téton anode ax vers le haut. | |
| MW31-15 R | 308 | 465 | Magn. double | DD1 | 6,3 | 0,3 | 9 | 160 | -40 | 580-720 | Comme 31-15 E, mais canon droit, couche conduct. ext. à la masse. Piège à ions. C _{aim} = 1.500 pF. | |
| MW31-16 E | 308 | 465 | Magn. double | DD1 | (Voir données électriques MW31-15 R) | | | | | | | |
| MW31-16 R01 | | | | | (Voir les données électriques du MW31-15 R) | | | | | | | Spot très fin. |
| MW31-17 | 307 | 455 | Magn. double | DD1 | 6,3 | 0,3 | 7 | 160-220 | -60 à -20 V | 580-720 | Télévision, vue directe, écran blanc. | |
| MW36-24 | 325x254 | 419 | Magn. double | DD2 | 6,3 | 0,3 | 10 | 250 | -72 à -33 V | 320 V _{ax} V _{ai} en kV | Télévision, écran rect., piège à ions, couche conduct. ext. | |
| MW36-24 R01 | 325x254 | 419 | Magn. double | DD2 | 6,3 | 0,3 | 10 | 160 | -72 à -33 V | 320 V _{ax} V _{ai} en kV | Sortie anode par téton vers le haut. | |
| MW36-24 R02 | 325x254 | 419 | (Voir les données électriques du MW36-24 R01 ci-dessus) | | | | | | | | | Sortie anode ax en creux dans le verre. |
| MW43-24 R02 | 400 | 485 | Magn. double | DD2 | 6,3 | 0,3 | 14 | 160 | V _g pour I _a = 0 à -33 à -46 | 1.015-1.065 | Télev., écran rectang. blanc, piège à ions, tout verre, avec couche cond. externe. | |
| MW43-43 | 409 | 482,5 | Magn. double V _g de 0 à 250 V | DD3 | 6,3 | 0,3 | 14 | V _g = 300 | V _g pour I _a = 0 à -40 à -86 | 1.015-1.065 | Télev., écran rectang. blanc, piège à ions, avec aimant. | |

TUBES-IMAGES POUR TÉLÉVISION

| Désignation | ∅ mm max. | L mm max. | Déviations | Culot | Vf V | If A | Va ^a kV | Va ¹ V | Vg V | Focallisation A.tours | Observations |
|----------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|-------|------|------|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MW53-20 | 517,7 | 587,5 | Magn. double Vg ^a de 0 à 3.0 V | DD3 | 6,3 | 0,3 | 16 | Vg ^a = 250 | -40 à -86 | 978-1.040 | Télév., écran rectang. blanc, aluminisé, piège à ions avec aimant simple (55 Gs environ). |
| MW53-24 | 514,5 | 587,5 | Magn. double | DD3 | 6,3 | 0,3 | 14 | Vg ^a = 250 | -36 à -72 | 978-1.040 | Télév., écran rectang. blanc, fond plat, verre filtrant, piège à ions avec aimant simple (55 Gs environ). |

CONNEXIONS DES ÉLECTRODES
DES TUBES A RAYONS CATHODIQUES POUR MESURES ET TÉLÉVISION



N. B. - Tous les tubes mentionnés dans la présente documentation ne figurent pas sur le tarif en cours. Pour toutes demandes de prix et de renseignements, veuillez vous adresser à nos Stockistes, Dépositaires ou Succursales.

EQUIVALENCES ET CORRESPONDANCES

ENTRE

CERTAINES APPELLATIONS AMÉRICAINES
ET LES APPELLATIONS EUROPÉENNES



POSSIBILITÉS DE SUBSTITUTIONS

TYPES ÉQUIVALENTS

Les types qui ne sont pas en re parenthèses sont d'une équivalence absolue, au point de vue : caractéristiques, culot, connexions.

Les types entre parenthèses sont d'une équivalence très rapprochée. Les caractéristiques diffèrent de très peu, les culots sont les mêmes mais les connexions peuvent être légèrement différentes.

TYPES RECOMMANDÉS

Les types recommandés n'ont pas une équivalence absolue avec les types américains, mais leurs applications sont les mêmes et ils remplissent les mêmes fonctions.

Les caractéristiques sont voisines, les culots et connexions peuvent être différents.

Ces indications sont importantes surtout pour les nouveaux équipements comportant des types à caractéristiques américaines.

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.

| Types Américains | Types équivalents | Types recommandés | Types Américains | Types équivalents | Types recommandés |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| OC3 | (4687K) | 4687 | 2E36 | — | DL67 |
| OD3 | (150C1K) | 150C1K | 3A4 | DL93 | — |
| 1A3 | DA90 | — | 3A5 | DCC90 | — |
| 1A5 GGT | (DL21) | DL92-DL94 | 3B5GT | (DL92) | DL94 |
| 1A7G GT | — | DK91-DK92 | 3LF4 | — | DL94 |
| 1AC6 | DK92 | — | 3Q4 | DL95 | DL94 |
| 1AH5 | DAF96 | — | 3Q5G GT | — | DL94 |
| 1AJ4 | DF96 | — | 3S4 | DL92 | DL94 |
| 1B6 | (DF91) | DF91-DF96 | 3V4 | DL94 | — |
| 1E3 | DC80 | — | 4 100BU | AZ50 | — |
| 1H5G GT | — | DAF91-DAF96 | 5U4G | (GZ32) | — |
| 1L4 | DF92 | — | 5V4G | GZ32 | — |
| 1L6 | — | DK91-DK92 | 5W4G GT | (GZ32) | — |
| 1LA4 | — | DL92-DL94 | 5Y3G GT | (GZ32) | — |
| 1LA6 | — | DK91-DK92 | 5Y4G | (GZ32) | — |
| 1LB4 | — | DL92-DL94 | 5Z3 | — | GZ32 |
| 1LC5 | — | DF91-DF96 | 5Z4G GT | (GZ32) | — |
| 1LC6 | — | DK91-DK92 | GA7-GA7S | — | ECH81 |
| 1LD5 | — | DAF91-DAF96 | GA8-6A8G GT | — | ECH81 |
| 1LG5 | — | DF91-DF96 | 6AB4 | (EC92) | — |
| 1LH4 | — | DAF91-DAF96 | 6AB5 | — | EM34 |
| 1LN5 | — | DF91-DF96 | 6AB7 | — | EF85 |
| 1M3 | DM70 | — | 6AB8 | ECL80 | — |
| 1N5G GT | — | DF91-DF96 | 6AC7 | — | EF80 |
| 1N34 | OA50 | — | 6AD6G | — | EM34 |
| 1N54 | OA51 | — | 6AF4 | — | EC80 |
| 1N58 | OA53 | — | 6AF6G | — | EM34 |
| 1N38 | OA55 | — | 6AG5 | (EF91) | EF80 |
| 1N86 | OA56 | — | 6AG6G | (EL33) | — |
| 1N87 | OA60 | — | 6AG7 | — | EF80-EL83 |
| 1N88 | OA61 | — | 6AH6 | — | EF80 |
| 1N60 | — | OA70 | 6AJ4 | — | EC80 |
| 1P5G GT | — | DF91-FD96 | 6AJ8 | ECH81 | — |
| 1Q5G GT | — | DL92-DL94 | 6AK5 | EF95 | EF80 |
| 1R5 | DK91 | DK92 | 6AK6 | — | EL42 |
| 1S4 | — | DL92-DL94 | 6AK7 | (EL33) | EL41 |
| 1S5 | DAF91 | DAF96 | 6AK8 | EABC80 | — |
| 1T4 | DF91 | DF96 | 6AL5 | EB91 | — |
| 1T5G GT | — | DL92-DL94 | 6AL6G | (4E89K) | EL34 |
| 1U4 | (DF92) | DF91-DF96 | 6AM5 | EL91 | EL42 |
| 1U5 | (DAF91) | DAF96 | 6AM6 | EF91 | EF80 |
| 1V5 | (DL72) | — | 6AQ5 | EL90 | EL41 |
| 2B35 | EA50 | — | 6AQ6 | — | EBC41 |
| 2C50 | — | E80CC | 6AQ8 | ECC85 | — |
| 2E35 | — | DL67 | 6AR5 | — | EL41 |

ENTRE CERTAINES APPELLATIONS AMÉRICAINES ET LES APPELLATIONS 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.

| Types Américains | Types équivalents | Types recommandés | Types Américains | Types équivalents | Types recommandés |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 6AR7G5 | — | EBF80 | 6G5 | — | EM34 |
| 6AT6 | — | EBC41 | 6H6-6H6G/GT | — | EB91 |
| 6AU5GT | — | EL81 | 6H8G | (EBF32) | EBF80 |
| 6AU6 | EF94 | EF80 | 6J4 | (EC91) | EC80 |
| 6AV5 | — | EL81 | 6J6 | ECC91 | — |
| 6AV6 | EBC91 | EBC41 | 6J7-6J7G/GT | (EF37A) | EF40 |
| 6AX4GT | — | PY81 | 6J8G | (ECH35) | ECH81 |
| 6AX5GT | — | EZ80 | 6K6G/GT | — | EL83-EL42 |
| 6AX6G | — | AX50 | 6K7-6K7G/GT | (EF39) | EF41 |
| 6B6G | — | EBC41 | 6K8-6K8G/GT | (ECH35) | ECH81 |
| 6B7-6B7S | — | EBF80 | 6L6-6L6G/GA | (4689K) | EL34 |
| 6B8 | (EBF32) | EBF80 | 6L19 | (ECC40) | — |
| 6B8G/GT | (EBF32) | EBF80 | 6LD3 | EBC41 | — |
| 6BA6 | EF93 | EF41-EF80 | 6M2 | EM34 | — |
| 6BA7 | — | EF80-ECH81 | 6M6G | (EL33) | EL41 |
| 6BC5 | — | EF80 | 6M7G | (EF39) | — |
| 6BD5GT | — | EL81 | 6N4 | — | EC81 |
| 6BD6 | — | EF41 | 6N5 | — | EM34 |
| 6BE6 | EK90 | ECH81 | 6N8 | EBF80 | — |
| 6BE7 | EQ80 | — | 6P8G | (ECH35) | ECH81 |
| 6BF5 | — | ECL80 | 6Q4 | EC80 | — |
| 6BG6G | (EL38) | EL81 | 6Q7 | — | EBC41 |
| 6BH6 | — | EF80 | 6Q7G/GT | (EBC33) | EBC41 |
| 6BJ6 | (EF93) | EF41-UF41 | 6R3 | EY81 | — |
| 6BK5 | — | EL83-EL41 | 6R4 | EC81 | — |
| 6BK6 | — | EBC41 | 6R6G | (EF39) | — |
| 6BK7 | — | ECC81 | 6R7-6R7G/GT | (EBC33) | EBC41 |
| 6BN6 | — | EQ80 | 6S7-6S7G | (EF39) | EF41 |
| 6BN7 | — | ECL80 | 6SA7 | — | ECH81 |
| 6BQ5 | EL84 | — | 6SA7G/GT | — | ECH81 |
| 6BQ6GT | — | EL81 | 6SB7Y | — | ECH81 |
| 6BQ7A | (ECC84) | — | 6SC7GT | — | ECC40 |
| 6BR5 | EM80 | — | 6SE7GT | — | EF40 |
| 6BT6 | — | EBC41 | 6SG7GT | — | EF85 |
| 6BW6 | — | EL41 | 6SH7GT | — | EF80 |
| 6BX6 | EF80 | — | 6SJ7GT | — | EF40 |
| 6BX7GT | — | ECL80 | 6SK7-6SK7G/GT | — | EF41 |
| 6BY7 | EF85 | — | 6SL7GT | — | ECC40 |
| 6C4 | — | EC81 | 6SN7GT | — | ECC40-ECL80 |
| 6C6 | — | EF40 | 6SQ7-6SQ7G/GT | (EBC33) | EBC41 |
| 6C7 | — | EBC41 | 6SR7GT | (EBC33) | EBC41 |
| 6C8G | — | ECC40 | 6S7 | — | EF41 |
| 6C10 | ECH42 | — | 6ST7 | — | EBC41 |
| 6CA7 | EL34 | — | 6SU7GT | — | ECC40 |
| 6CB6 | (EF91) | EF80 | 6SV7 | — | EAF42 |
| 6CD6G | — | EL81 | 6T7G | (EBC33) | EBC41 |
| 6CD7 | EM34 | — | 6T8 | (EABC80) | — |
| 6CG6 | — | EF41 | 6U3 | EY80 | — |
| 6CJ6 | EL81 | — | 6U4GT | — | EY80 |
| 6CK6 | EL83 | — | 6U5/6GS | — | EM34 |
| 6CQ6 | EF92 | EF41 | 6U7G | (EF39) | EF41 |
| 6CN6 | EL38 | — | 6U8 | (ECF80) | — |
| 6D1 | EA50 | — | 6V4 | EZ80 | — |
| 6D2 | EB91 | — | 6V6 | (EL33) | EL41 |
| 6D6 | — | EF41 | 6V6G/GT | (EL33) | EL41 |
| 6D8G | — | ECH81 | 6V8 | — | EABC80 |
| 6DA6 | EF89 | — | 6W4GT | — | EY80 |
| 6E5 | — | EM34 | 6W7G | (EF39) | EF41 |
| 6E8 | (ECH35) | ECH81 | 6X2 | EY51 | — |
| 6F6-6F6G/GT | (EL33) | EL41 | 6X4 | EZ90 | EZ80 |
| 6F8G | — | ECC40 | 6X5 | — | EZ80 |
| 6F12 | EF91 | — | 6Z4/84 | — | EZ80 |
| 6F16 | EF41 | — | 6ZY5G | — | EZ80 |

ÉQUIVALENCES ET CORRESPONDANCES
ENTRE CERTAINES APPELLATIONS AMÉRICAINES ET LES APPELLATIONS 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.

| Types Américains | Types équivalents | Types recommandés | Types Américains | Types équivalents | Types recommandés |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 7A6 | | EB91 | 14A7 | — | UF41 |
| 7A7-LM | (EF22) | EF41 | 14B6 | — | UBC41 |
| 7A8 | — | ECH81 | 14B8 | — | UCH81 |
| 7AD7 | — | EL83 | 14E7 | — | UBF80 |
| 7AG7 | — | EF80 | 14F7 | — | UBC41 |
| 7AH7 | (EF22) | EF41 | 14F8 | — | ECC81 |
| 7AJ7 | — | EF40 | 14H7 | — | EF80 |
| 7AN7 | PCC84 | — | 14J7 | — | UCH81 |
| 7B5LT | — | EL42 | 14Q7 | — | UCH81 |
| 7B6LM | — | EBC41 | 14R7 | — | UBF80 |
| 7B7 | (EF22) | EF41 | 14S7 | — | UCH81 |
| 7B8LM | — | ECH81 | 14W7 | — | EF80 |
| 7C5LT | — | EL41 | 14X7 | — | UBC41 |
| 7C6 | — | EBC41 | 15A6 | PL83 | — |
| 7C7 | (EF22) | EF41 | 16A5 | PL82 | — |
| 7D7 | — | ECH81 | 17Z3 | PY81 | — |
| 7E5 | — | EC81 | 19AQ5 | — | UL41 |
| 7E7 | — | EBF80 | 19D8 | UCH81 | — |
| 7F7 | — | ECC40 | 19BG6G | (PL38) | PL81 |
| 7F8 | — | ECC81 | 19X3 | PY80 | — |
| 7F16 | EF41 | — | 19Y3 | PY82 | — |
| 7G7 | — | EF80 | 21A6 | PL81 | — |
| 7H6 | (EF22) | EF41 | 25AV5GT | — | PL81 |
| 7H7 | — | EF80 | 25BQ6GT | — | PL81 |
| 7J7 | (ECH21) | ECH81 | 25W4GT | — | PY82 |
| 7K7 | — | EBC41 | 30C1 | PCF80 | — |
| 7Q7 | — | ECH81 | 30L1 | PCC84 | — |
| 7R7 | — | EBF80 | 35A5-35A5LT | — | UL41 |
| 7S7 | (ECH21) | ECH81 | 35B5 | — | UL41 |
| 7V7 | — | EF80 | 35C5 | — | UL41 |
| 7W7 | — | EF80 | 35L6G/GT | — | UL41 |
| 7X7 | — | EBC41 | 35W4 | — | UY42 |
| 7Y4 | — | EZ80 | 35Y4 | — | UY41 |
| 7Y7 | — | EZ80 | 35Z3-35Z3LT | — | UY41 |
| 7Z4 | — | EZ80 | 35Z4GT | — | UY41 |
| 8A8 | PCF80 | — | 35Z5G/GT | — | UY41 |
| 9AK8 | PABC80 | — | 45Z5GT | — | UY41 |
| 10LD3 | UBC41 | — | 50A5 | — | UL41 |
| 10M2 | UM4 | — | 50B5 | — | UL41 |
| 12A8G/GT | — | UCH81 | 50C5 | — | UL41 |
| 12AL5 | — | UB41 | 50L6GT | — | UL41 |
| 12AT6 | — | UBC41 | 54KU | GZ32 | — |
| 12AT7 | ECC81 | — | 62DDT | EBC41 | — |
| 12AU6 | — | UF41-UF42 | 62TH | ECH42 | — |
| 12AU7 | ECC82 | — | 62VP | EF41 | — |
| 12AV6 | — | UBC41 | 63TP | ECL80 | — |
| 12AV7 | — | ECC81 | 64ME | EM34 | — |
| 12AX7 | ECC83 | — | 64SPT | EF80 | — |
| 12BA6 | — | UF41 | 65ME | EM80 | — |
| 12BA7 | — | EF80 | 66KU | EZ40 | — |
| 12BD6 | — | UF41 | 67PT | EL41 | — |
| 12BE6 | — | UCH81 | 75-75S | — | EBC41 |
| 12BH7 | — | ECL80 | 78 | — | EF41 |
| 12BK6 | — | UBC41 | 83 | — | AX50 |
| 12BT6 | — | UBC41 | 83V | — | GZ32 |
| 12BY7 | — | PL83 | 84/6Z4 | — | EZ80 |
| 12C8 | — | UBF80 | 121VP | UF41 | — |
| 12K7GT | — | UF41 | 141DDT | UBC41 | — |
| 12K8-12K8GT | — | UCH81 | 141TH | UCH42 | — |
| 12Q7GT | — | UBC41 | 451PT | UL41 | — |
| 12SA7-12SA7GT | — | UCH81 | 451U | AZ50 | — |
| 12SF7 | — | UAF42 | 6007 | DL67 | — |
| 12SK7GT | — | UF41 | 6008 | DF67 | — |
| 12SQ7-12SQ7GT | — | UBC41 | 6267 | EF86 | — |



LES TUBES

Miniwatt



**bénéficient d'une garantie
efficace et réelle**

