

# LES LAMPES MINIATURES : séries Rimlock et Noval

LES tubes sont assez différents des miniatures américains. Leur diamètre atteint 22 mm au lieu de 19; leur hauteur ne dépasse 54 mm que pour l'amplificatrice à basse fréquence, qui mesure 70 mm de hauteur. L'embase en verre pressé porte 8 broches au lieu de 7, régulièrement espacées de 4 mm sur une circonférence de 11,5 mm de diamètre et dépassant de l'embase de 3 à 4 mm. En l'absence de guide central, le guidage du tube est assuré par une bague métallique entourant l'ampoule et munie d'un ergot à 6 mm du bord inférieur, qui s'engage dans la fente de la collerette du support, où une lame de ressort le maintient en place pour bloquer le tube. (D'où le nom de *rimlock* en hollandais.)

Les avantages des tubes miniatures européens sont les suivants : réduction des dimensions et du poids; construction « tout verre » favorisant le fonctionnement aux fréquences élevées; sécurité de fonctionnement due à l'accroissement de rigidité des électrodes; précision de fabrication et respect des cotes; réduction de la consommation; bons contacts assurés par des broches en métal dur; logement automatique des tubes dans les supports, évitant les fausses manœuvres de connexions; verrouillage du tube sur le support permettant le transport sans dommage des appareils munis de leur tubes; possibilités de réaliser des tubes multiples et complexes grâce aux 8 broches; blindage interne avec écran entre circuits de grille et d'anode.

La série U (universelle), comprend 6 tubes « tous courants », chauffés sous 100 mA.

La série E (alternatif), comprend 6 tubes pour récepteurs alimentés en courant alternatif sous 6,3 V.

La série D convient à l'alimentation pour batterie sous 1,4 V.

La figure montre un support

de tube Rimlock en coupe et en projection horizontale.

Grâce aux tubes miniatures, on a pu réaliser : des émetteurs de poche en boîte d'aluminium (11 cm x 25 cm x 8 cm) pesant moins de 3 kg et donnant 250 mW à 26 MHz; des radiotéléphones miniatures « Walkie-talkie », renfermant 8 tubes dans un boîtier de 12 cm x 28 cm x 43 cm pesant 19 kg et portant à 5 km sur 40 à 48 MHz; des « handy-talkie » à 5 tubes mesurant 10 cm x 15 cm x 40 cm pesant moins de 3 kg, des récepteurs miniatures « tous courants » très fidèles; des récepteurs de poches (pour veston d'homme) à 3 tubes mesurant 15 cm x 8 cm x 2 cm, ne pesant que 700 g, mais ayant une portée de 400 m avec un émetteur de 2 W.

Il existe deux séries de tubes miniatures européens, la série « alternatif » et la série « tous courants », dont nous allons donner les caractéristiques essentielles :

## SERIE RIMLOCK-MEDIUM « alternatif »

**AZ41.** — Valve biplaque redresseuse fonctionnant sous 300 à 500 V, donnant un courant redressé de 60 à 70 mA.

**EAF42.** — Diode pentode détectrice et amplificatrice BF, fonctionnant sous 250 V avec 5 mA, pente de 2 ou A : V.

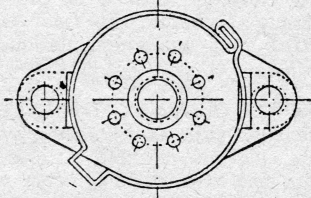
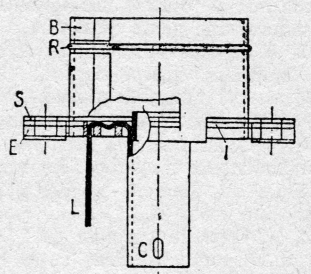
**EB41.** — Double diode à cathodes séparées, détectrice donnant un courant redressé de 9 mA par élément, supportant une tension diode par élément de 150 V.

**EBC41.** — Double diode triode détectrice avec tension de 200 V par élément et courant redressé de 0,8 mA; amplificatrice sous 250 V avec pente de 1,2 mA : V et amplification de 70.

**ECC40.** — Double triode à cathodes séparées fonctionnant en amplificateur de puissance sous

250 V avec 6 mA, pente de 2,7 mA : V, amplification de 30 et puissance de 0,28 W; et comme amplificateur MF sous 250 V avec 1,5 mA.

**ECH42.** — Triode hexode fonctionnant comme oscillatrice ou modulatrice avec tension de 250 V, pente de connexion de 0,75 mA : V.



Support de lampe Rimlock-Médium. — B, bague; R, ressort; E, embase principale; I, embase intermédiaire; S, embase supérieure; L, palette de contact; C, contact central

**EF40.** — Pentode préamplificatrice BF à 3 mA avec pente de 1,85 mA : V.

**EF41.** — Pentode amplificatrice HF à 6 mA avec pente de 2,2 mA : V.

**EF42.** — Pentode amplificatrice à 10 mA avec pente de 9,5 mA : V et amplification de 4.200.

**EL41.** — Pentode amplificatrice BF à 36 mA avec pente de 10 mA : V, puissance de 3,9 W.

**EF42.** — Pentode amplificatrice BF pour postes-auto avec pente de 3,2 mA : V, amplification de 11, puissance de 2,8 W.

**EZ40.** — Redresseur biplaque sous 250 à 350 V, courant re-

dressé de 90 mA, chauffage sous 6,3 V.

**EZ41.** — Double diode pour redressement des deux alternances sur poste voiture fonctionnant sous 350 V avec 90 mA, chauffage sous 6,3 V.

**EZ40.** — Redresseur biplaque sous 250 à 350 V, chauffage sous 5 V.

**GZ41.** — Double diode pour redressement des deux alternances fonctionnant sous 650 V avec 70 mA, chauffage sous 5 V.

## SERIE RIMLOCK-MEDIUM « TOUS COURANTS »

**UAF 42.** — Diode pentode détectrice amplificatrice HF ayant mêmes caractéristiques EAF 42.

**UBC 41.** — Double diode triode ayant mêmes caractéristiques que EBC41.

**UCH42.** — Triode-hexode oscillatrice-modulatrice fonctionnant en oscillatrice sous 100 à 200 V avec pente de 0,7 à 0,65 mA : V et en modulatrice sous 100 à 200 V avec pente de conversion de 0,53 à 0 75 mA : V.

**UF41.** — Pentode amplificatrice HF fonctionnant sous 100 à 200 V avec pente de 1,9 à 2,3 mA : V, amplification de 18.

**UL41.** — Pentode amplificatrice HF fonctionnant sous 100 à 165 V avec pente de 8,5 à 9,5 mA : V, amplification de 10, puissance de 1,3 à 4,2 W.

**UY41.** — Valve monoplaque, redresseuse à 1 alternance fonctionnant sous 127 à 250 V avec courant redressé de 100 mA.

**UY42.** — Valve monoplaque, redresseuse à 1 alternance fonctionnant sous 110 V, courant redressé de 100 mA.

Le brochage des lampes rimlock usuelles est indiqué ci-dessous. On remarquera que les deux broches filament sont symétriques par rapport à l'ergot de guidage pour tous les tubes de cette série.

### Brochages de lampes Rimlock usuelles

