

MODE D'EMPLOI

ME

1

A

DISPOSITION DES ÉLÉMENTS

● **ALIMENTATION** ● Le LAMPOMETRE-PENTOMETRE 752 fonctionne sur tous courants alternatifs 50/60 périodes • 110 à 250 volts. Le circuit de raccordement au réseau comprend un répartiteur de tensions 110 - 127 - 220 - 250 volts, un fusible secteur calibré à 0,5 Ampère et un interrupteur de mise en fonctionnement. Ces trois pièces marquées  sont placées dans la partie supérieure droite du panneau avant.

● **TENSIONS DE MESURES** ● Les tensions nécessaires aux mesures sont déterminées au moyen de trois commandes : un contacteur double pour les 7 tensions de filament, un contacteur simple pour les 7 tensions d'Anode et d'Écran et un potentiomètre pour les tensions de polarisation grille. Ces trois éléments sont alignés verticalement dans la partie gauche de la platine avant.

— Le contacteur double VOLTS FILAMENT est commandé par deux boutons concentriques dont les tensions marquées s'ajoutent ou se retranchent suivant les inscriptions se trouvant devant l'index. Le bouton extérieur indique la tension de base et le bouton intérieur son ajustage exact entre + et — 2 volts. Par exemple pour obtenir 6,3 V placer le bouton extérieur sur 6,3 et le bouton intérieur sur 0. Pour 13 V placer le bouton extérieur sur 15 et le bouton intérieur sur — 2 ; pour 17 V faire 15 + 2 ; pour 1,5 V faire 2,5 — 1 ; pour 1 V faire 0 extérieur + 1 intérieur, etc... La position de repos correspond aux deux boutons sur 0 volt.

— Le contacteur VOLTS ANODE "A" ET ÉCRAN "S" distribue sur ces deux circuits 7 combinaisons différentes de tensions de 12 à 250 V pour A (Anode) et de 6 à 200 V pour S (Écran) ces tensions correspondant avec celles mentionnées dans les tableaux de mesures. Lorsque pour certaines lampes, les triodes par exemple, seule la tension A est indiquée dans les tableaux et que cette tension est indiquée deux fois sur le panneau, le contacteur peut être mis indifféremment sur l'une ou l'autre position ; exemple : Anode 100 - Écran —, le contacteur peut être mis sur 100 - 100 ou sur 100 - 60. La position de repos correspond à la position sans inscription comprise entre 60 - 60 et 12 - 12. Dans les circuits de ce contacteur sont insérés deux fusibles A et S visibles et accessibles de part et d'autre du répartiteur secteur. Le rôle de protection de ces fusibles est détaillé dans les pages techniques ci-après ; ce sont des ampoules mignonnettes radio 6,3 V — 0,1 A ; Il sera bon d'en avoir toujours en réserve.

— Le potentiomètre VOLTS GRILLE "G" fait varier progressivement la tension de polarisation grille entre 0 et 15 volts ; sa position de repos est à gauche sur 0 volt.

● **SUPPORTS DE LAMPES** ● Il y a 15 supports situés sur le dessus de l'appareil et qui sont dans l'ordre, devant de gauche à droite, derrière de droite à gauche : Miniature 7 - Noval - USA 7 broches - USA 6 broches - USA 5 broches - USA 4 broches - Octal - Localt - Rimlock - Transcontinental 8 contacts - Telefunken - Anglais 7 broches - Anglais 9 broches - Européen 5 broches et Mazda octal. L'emplacement de ces supports de même que les numéros de leurs électrodes sont indiqués dans les pages de schémas. Un 16^e emplacement est prévu pour l'adjonction ultérieure d'un nouveau support. Une douille mignonnette encastrée délivre en permanence une tension de 6,3 V pour l'essai des ampoules de postes et le contrôle des fusibles A et S. Enfin entre cette douille et le support Miniature 7 se trouve placée la douille banane "10" destinée au raccordement éventuel de l'électrode extérieure des lampes à tétou.

● **SÉLECTEURS** ● Les dix électrodes des supports de lampes aboutissent aux dix sélecteurs placés horizontalement en bas du panneau avant et numérotés 1 à 10, chaque numéro correspondant avec le même numéro d'électrode (voir schéma). Ces sélecteurs ont chacun 8 positions dont 7 sont des positions distributrices d'électrodes et la 8^e une position d'essais. Ces sept positions assurent la distribution à : K = cathode ; G = grille de commande ; S = grille écran ; A = anode ; F = filament côté tension ; M = filament côté masse, la position O étant une position de coupure mettant hors circuit le sélecteur. La huitième position (à gauche de K) indiquée par une flèche brisée ne sert que pour l'essai des court-circuits internes comme cela sera indiqué plus loin. La position de repos de ces sélecteurs est celle marquée O.

● **CONTACTEUR GÉNÉRAL** ● Ce contacteur situé à droite commande toutes les fonctions de mesures. Il comprend 8 positions réparties en 3 groupes :

- 1) au centre - 3 positions : essai de la CONTINUITÉ DU FILAMENT par observation du tube au néon, essais des COURT-CIRCUIT INTER-ÉLECTRODES également par observation du tube au néon, et essais de l'ISOLEMENT FILAMENT-CATHODE avec lecture directe sur l'échelle inférieure de l'instrument.

- 2) à droite - 2 positions : 15 mA/V et 3 mA/V pour la mesure de la PENTE avec lecture directe sur les échelles extérieures de l'instrument.

- 3) à gauche - 3 positions : essais des DIODES, essais des REDRESSEUSES et essais de l'ÉMISSION CATHODIQUE, cette dernière position étant elle-même subdivisée en deux sous positions pour les lampes à FAIBLE ou FORTE intensité anodique par le contacteur à glissière placé au-dessus de cette position. La lecture pour ces trois positions se fait sur le secteur coloré de l'instrument.

Le manèment de ce contacteur est détaillé plus loin, lors des exemples d'utilisation. La position normale de repos est celle de « Continuité Filament ».

● **INSTRUMENT** ● L'instrument possède deux graduations extérieures utilisables pour la lecture directe de la pente, une graduation intérieure pour la lecture directe des fuites filament-cathode et un secteur coloré rouge, jaune et vert (mauvaise, douteuse et bonne) pour le contrôle des diodes, redresseuse et les essais d'émission cathodique.

● **AUTRES ÉLÉMENTS** ● Au-dessus du contacteur général se trouve le tube au néon employé pour les essais de continuité filament et de court-circuits inter-électrodes.

Sous l'instrument, à gauche, le potentiomètre "X" est un shunt réglable pour l'ajustage de la sensibilité du galvanomètre en mesure de pente, et dans cet usage sa position de repos correspond au point blanc sans inscription. Le point blanc marqué O. M. correspond à une position à n'utiliser que pour le contrôle des « œil magiques » (voir plus loin).

ME	1	A
----	---	---

MODE D'EMPLOI

Sous l'instrument, à droite, le potentiomètre O détermine la tension d'opposition servant à la remise au zéro de l'instrument dans les mesures de pente ; sa position de repos correspond au point blanc à gauche.

Entre ces deux potentiomètres sont placés les deux poussoirs "PENTE" (blanc) et "VIDE" (rouge) utilisables également dans les mesures de pente.

Enfin au centre de l'appareil, le voyant rouge lumineux indique la mise en marche de l'appareil.

TABLEAUX DE MESURES

Ces tableaux sont établis par types de supports afin de faciliter la recherche et la classification des tubes. Ce classement présente l'avantage de permettre une recherche rapide en évitant le mélange entre les tubes modernes les plus souvent utilisés et les tubes anciens d'un contrôle moins fréquent.

Pour chaque mesure les dix colonnes sont à considérer dans l'ordre :

- **1 - TYPE** ● Cette colonne répertorie les références. Lorsque le tube à mesurer possède un signe ou une lettre complémentaire, 24 A - 6 F 6 G - 12 B Q 6 G T A - EL 81 F etc..., le numéro à prendre en considération est celui du type de base, 24 - 6 F 6 - 12 B Q 6 - EL 81 ... sauf indication contraire comme 7 B 5 et 7 B 5 E octal par exemple.
- **2 - OBSERVATIONS** ● Explications ou particularités de mesures indiquées dans la feuille d'observations se trouvant, pour la facilité d'utilisation, à la toute dernière page de ce lexique face à l'avant dernière page de couverture.
- **3 - VOLTS FILAMENT** ● Tension à utiliser pour l'essai de la lampe. A remarquer que les lampes à prise médiane de chauffage sont toutes essayées les deux sections en série et non pas en parallèle afin d'assurer le contrôle de la totalité de ce filament. Noter également que pour certaines lampes régulatrices et stabilisatrices par exemple, la tension à utiliser est nulle soit 0 volt. Lorsque plusieurs essais sont à effectuer sur la même lampe, la tension filament n'est pas répétée pour les mesures successives, ceci afin de ne pas surcharger la lecture des tableaux.
- **4 - SECTION** ● Indication abrégée de la partie mesurée - Tr ou Trl : triode, Tétr : tétrode, Pen : penthode, D : diode, A : anode (cas des redresseuses), O M : œil magique, Stab : stabilisatrice, etc... Cette indication n'a qu'un but d'information pour l'utilisateur.
- **5 et 6 - TENSIONS ANODE "A" et ECRAN "S"** ● Tensions à sélectionner par le contacteur correspondant. Lorsque seule une tension est mentionnée dans la colonne A, la colonne S ne portant aucune indication, ne tenir compte au contacteur que de cette tension A. Lorsqu'aucune tension n'est mentionnée ni en A ni en S, la position du contacteur est sans importance, la tension de mesure étant commutée automatiquement dans l'appareil.
- **7 - GRILLE "G"** ● Tension sur laquelle doit être placé le potentiomètre correspondant.
- **8 - SÉLECTEURS** ● C'est la combinaison qui détermine le positionnement des 10 contacteurs assurant la répartition des électrodes. Noter que ces contacteurs assurent également la répartition des électrodes "filament" simplifiant ainsi la plaquette des supports de tubes qui ne comporte qu'un seul support par type de culot.
La combinaison se compose de 10 lettres, soit 3 groupes de trois, plus une lettre seule, cette dernière correspondant à la douille 10 de raccordement au tétou des tubes. Les lettres utilisées sont les suivantes : K - G - S - A - O - F - M - et l'explication de celles-ci a été donnée au paragraphe SÉLECTEURS ci-dessus. La lettre S a été employée pour "Écran" car outre sa signification internationale elle a pour avantage de rendre plus facile (en réduisant le nombre de voyelles à deux) la phonétique de lecture de la combinaison.
- **9 - PENTE en mA/V** ● Dans cette colonne sont inscrits soit des nombres, soit des lettres ; il y a quelquefois des blancs — Un nombre indique la pente qui doit être trouvée lors de la mesure d'une lampe bonne ; si le nombre est inférieur à 3 la mesure se fait sur la sensibilité 3 mA/V du contacteur général, et s'il est supérieure à 3 la mesure se fait sur 15 mA/V — Si aucune indication ne figure (et qu'il y ait un blanc) cela signifie que la mesure de pente peut être effectuée, mais que nous n'avons pas eu la possibilité matérielle d'effectuer l'essai de ce tube — Enfin l'inscription d'une lettre indique pour : F qu'il n'a lieu que d'essayer la continuité du filament. : V que sur la position pente 3 ou 15 mA/V celle-ci n'est pas à lire et qu'il faut examiner visuellement le tube (œil magique) ; D et R qu'il faut se placer sur essais "diodes" pour D ou "redresseuses" pour R et ne pas placer le contacteur général sur Pente puisque les diodes et redresseuses n'ont pas de pente à mesurer mais simplement une émission cathodique.
- **10 - IS¹ C** ● Cette colonne indique quand il y a un point qu'il faut procéder à l'essai d'isolement cathode, le tube en essai étant à chauffage indirect.

MODE D'EMPLOI

ME	2	A
----	---	---

FONCTIONNEMENT

● **PRÉLIMINAIRES** ● Avant toute mise en fonctionnement, s'assurer que la tension indiquée au répartiteur  correspond bien à celle du réseau électrique, sinon faire l'adaptation sur la position convenable.

Vérifier que le LAMPOMETRE-PENTEMETRE a bien tous ses organes en position de repos, c'est à dire :

- Interrupteur secteur sur ARRÊT.
- Contacteur double FILAMENT sur 0.
- Contacteurs ANODE et ÉCRAN sur la position neutre entre 60-60 et 12-12.
- Potentiomètre GRILLE sur 0.
- Les 10 SÉLECTEURS tous sur position 0.
- Le potentiomètre X sur le point blanc n'ayant pas d'inscription.
- Le potentiomètre O sur le point blanc.
- Le CONTACTEUR GÉNÉRAL sur la position CONTINUITÉ FILAMENT.

● **MISE EN POSITION POUR LA MESURE** ● Rechercher dans la colonne 1 du ou des tableaux correspondant au culot, la ou les lignes de mesure du type de lampe à contrôler.

- Examiner dans la colonne 2 le ou les numéros des observations éventuellement portées, et en prendre connaissance à la fin de ce lexique.
- Placer le contacteur double VOLTS FILAMENT sur la tension indiquée colonne 3.
- Disposer le contacteur VOLTS "A" et "S" sur la position correspondant aux tensions indiquées colonnes 4 et 5.
- Amener le potentiomètre VOLTS GRILLE "G" sur la tension indiquée colonne 6.
- Composer avec les 10 sélecteurs la combinaison de 10 lettres portée dans la colonne 7. S'il y a pour cette lampe plusieurs lignes de combinaison, composer d'abord la première ligne.
- Contrôler que le contacteur général est bien sur CONTINUITÉ FILAMENT.
- Placer la lampe sur son support et relier le tétou du tube, éventuellement à la douille 10 par le cordon à pince.
- Brancher la prise de courant au réseau. — Tout est prêt pour procéder maintenant aux différentes MESURES.

● **ESSAI DE LA CONTINUITÉ FILAMENT** ● Placer sur la position MARCHE l'interrupteur  du réseau ; le voyant lumineux rouge s'allume.

— Sans rien manœuvrer, observer le tube au néon situé au-dessus du contacteur général : s'il reste éteint le filament est bon ; s'il s'allume le filament est coupé.

● **ESSAI DES COURT-CIRCUITS INTERNES** ● Tourner d'un cran à droite le contacteur général sur la position COURT-CIRCUITS ÉLECTRODES — Attendre une minute environ que la lampe soit chaude.

— Manœuvrer successivement, en observant le tube au néon, les sélecteurs dont les manettes sont sur les lettres K, G, S et A en les amenant sur la position représentée par une "flèche brisée" dessinée à gauche et en les remettant ensuite à leur position première K, G, S ou A — Si le tube au néon ne s'allume sur cette position "flèche" pour aucun des sélecteurs manœuvrés, il n'y a pas de court-circuits internes et les essais peuvent être poursuivis ; si au contraire le tube au néon s'allume sur cette position "flèche" pour plusieurs sélecteurs, il y a court-circuit entre les électrodes correspondant à ceux-ci et la lampe est à rejeter — (Exemple: EL 84, combinaison OOK FMO AOS O — Amener le sélecteur 2 sur la flèche et le replacer sur G — Amener le sélecteur 3 sur la flèche et le ramener sur K — Ensuite sélecteur 7 sur flèche puis revenir sur A et enfin sélecteur 9 sur flèche puis retour à S — Aucun allumage signifie aucun court-circuit — Si des allumages ont lieu pour sélecteurs 3 (K) et 9 (S) il y a court-circuit entre cathode et écran, ce qui n'est pas impossible puisque la lampe EL 84 possède un supprimeur relié intérieurement à la cathode — Dans ce cas, c'est donc probablement un contact interne entre écran et supprimeur).

Dans ces essais de court-circuits internes, il n'y a pas lieu de tenir compte des lueurs pouvant se produire entre les positions "flèche" et K lors des manœuvres.

Afin de permettre une vision rapide des sélecteurs à manœuvrer, c'est à dire ceux placés sur K, G, S et A, nous avons entouré ces lettres d'un arc de cercle avec flèche d'orientation pour rappel de la manœuvre à effectuer.

Enfin il est bon d'indiquer que certaines lampes paraissant bonnes à froid, ne présentent le défaut de court-circuit qu'à chaud seulement. Le PENTEMETRE 752 permet de vérifier cette éventualité en cas de doute ; pour cela, il faut laisser provisoirement sur «flèche» un des sélecteurs donnant l'illumination du néon et ramener à 0 volt le contacteur double VOLTS FILAMENT ; la lampe se refroidit lentement et dès que le court-circuit cesse, le tube au néon s'éteint, pour se rallumer lorsque le contacteur filament ayant été remis sur sa tension, et la lampe s'étant réchauffée, le court-circuit se manifeste à nouveau. Cet essai effectué, remettre le sélecteur sur sa position primitive K, G, S ou A.

● **MESURE DE L'ISOLEMENT DE CATHODE** ● Tourner encore d'un cran à droite le contacteur général pour l'amener sur la position ISOLEMENT K et observer l'instrument.

— Après une brève impulsion vers la droite l'aiguille se stabilise et doit reprendre son zéro, ce qui dénote un isolement parfait. — Dans le cas d'un court-circuit franc entre cathode et filament l'aiguille va buter complètement à droite en dehors des graduations. — Dans le cas d'une fuite entre cathode et filament l'aiguille dévie et la valeur de cette fuite se lit directement sur l'échelle intérieure — A titre indicatif une valeur de fuite supérieure à 0,5 Mégohm est encore acceptable en H. F. et M. F. alors qu'en B. F. la valeur de fuite ne doit pas être inférieure à 2 ou 3 Mégohms

Cet essai n'a pas lieu d'être effectué pour les lampes à chauffage direct puisque leur filament tient lieu de cathode ; dans ce cas l'essai donnerait évidemment l'indication de court-circuit franc.

Cette mesure étant faite à chaud il est possible de voir le comportement d'une fuite éventuelle pendant le refroidissement de la lampe en amenant le filament à zéro volt comme il a été expliqué plus avant au paragraphe "Essai des Courts-Circuits."

ME | 2 | A

MODE D'EMPLOI

● **CONTROLE DE L'ÉMISSION CATHODIQUE** ● Cet essai a pour but de contrôler la qualité de la cathode (ou du filament pour les lampes à chauffage direct) par vérification du pouvoir émissif. C'est un essai rapide très souvent suffisant mais n'ayant pas la précision de la mesure de pente. Il ne sera appliqué qu'aux lampes amplificatrices à l'exclusion des diodes, redresseuses, stabilisatrices, etc. . . pour lesquelles des positions spéciales de contrôle sont prévues.

— Placer d'abord le contacteur à glissière FAIBLE-FORTE sur la position correspondant au genre du tube à vérifier, c'est-à-dire FAIBLE pour les tubes à fonction H.F., M.F. et préamplificatrice B.F., qu'ils soient à chauffage direct ou indirect, et FORTE pour tous les autres tubes de puissance — Amener complètement à gauche le contacteur général jusqu'à la position EMISS-K — L'aiguille de l'instrument dévie et il ne reste plus qu'à lire la qualité de la lampe directement indiquée sur le secteur coloré : Rouge = Mauvaise ; Jaune = Douteuse ; Vert = Bonne.

● **MESURE DE LA PENTE** ● Cette mesure n'est à faire que pour les lampes amplificatrices pour lesquelles une valeur chiffrée est indiquée dans la colonne 9 des tableaux ; pour les autres lampes où seule une lettre est indiquée dans cette colonne, suivre les indications données plus loin pour diodes, redresseuses, etc. . .

— Tourner complètement à droite le contacteur général pour l'amener sur la position de pente choisie, c'est à dire sur 3 ou 15 m A/V — Ceci étant fait, amener lentement vers la droite le bouton X jusqu'à ce que l'aiguille vienne coïncider avec le repère X de l'instrument — Manœuvrer à son tour vers la droite le bouton O de manière à ce que l'aiguille revienne au zéro de la graduation — Appuyer alors doucement et à fond sur le bouton blanc marqué PENTE, ce qui a pour effet de faire dévier à nouveau l'aiguille vers la droite, et la position prise par celle-ci indique la valeur de la pente par lecture directe sur celle des deux graduations extérieures correspondant à la sensibilité choisie.

Pour certaines lampes à très faible débit il n'est quelquefois pas possible en manœuvrant le bouton X d'amener l'aiguille sur le repère X de l'instrument ; dans ce cas amener l'aiguille sur X2 et multiplier par 2 le résultat lu sur l'échelle de pente de l'instrument.

La pente étant mesurée à partir de tensions alternatives, la lecture donne une valeur moyenne qui n'est pas obligatoirement celle donnée par le constructeur ; elle est cependant constante entre différents exemplaires d'un même type de tube. Il arrive cependant que des lampes neuves puissent avoir une valeur de pente supérieure de 20 à 30 % à la valeur annoncée ; de même, suivant le montage d'utilisation certaines lampes peuvent encore donner de bons résultats avec une pente réduite au quart de sa valeur alors que d'autres ne fonctionnent plus correctement avec une pente inférieure de 10 % seulement (cas des lampes de balayage lignes des téléviseurs). Le LAMPOMETRE - PENTOMETRE 752 se borne à donner une mesure, et c'est à l'utilisateur d'en faire l'interprétation suivant l'usage qui est fait de la lampe.

● **VÉRIFICATION DU VIDE** ● Cet essai ne peut se faire que pour les tubes donnant lieu à une mesure de pente — Après avoir effectué la lecture de la pente et lâché le bouton blanc, l'aiguille de l'instrument étant alors revenue à zéro, appuyer doucement et à fond sur le bouton rouge marqué VIDE — Si le vide est bon, l'aiguille de l'instrument ne doit pas bouger, ou monter très peu, une ou deux divisions au maximum — Une déviation plus importante de l'ordre de 4 ou 5 divisions sur la graduation extérieure indique un vide défectueux qui est susceptible de perturber le fonctionnement normal du tube dans son montage.

● **ESSAI DES DIODES** ● Après avoir procédé aux essais de continuité de filament, de court-circuits internes et éventuellement de l'isolement de cathode, placer le contacteur général sur la position DIODES ; l'aiguille de l'instrument dévie et indique sur le secteur coloré l'état de la diode, mauvaise, douteuse ou bonne.

● **ESSAI DES REDRESSEUSES** ● Procéder de la même manière que pour l'essai des diodes mais en plaçant le contacteur général sur la position REDRESSEUSES. L'état de la lampe se lit également sur le secteur coloré. Certaines redresseuses peuvent être à-vapeur de mercure ; dans ce cas laisser chauffer la lampe deux à trois minutes sur la position «court-circuit électrodes» avant de passer sur la position «redresseuses» afin de permettre la vaporisation du mercure qui aurait pu se déposer sur la cathode ou le filament.

L'intensité de mesure traversant sous 100 volts Anode la section en essais est de 25 m A pour une lampe indiquant «Bonne». Il est conseillé notamment pour les valves devant délivrer un débit plus important en service (cas des redresseuses télévision par exemple) d'abaisser par le contacteur filament la tension de chauffage de 10 à 15 %, soit — 1 volt pour 6,3 V, — 2 volts pour 19 volts (20 — 1 remplacé par 15 + 2) et d'observer l'aiguille de l'instrument ; si celle-ci a tendance à redescendre et vient se placer sur le secteur jaune, cela signifie que le tube commence à montrer des signes de faiblesse et qu'il est prudent de procéder sans attendre à son remplacement.

● **ESSAI DES THYRATRONS** ● L'essai se fait de la même façon et sur la même position du contacteur général que pour les redresseuses. La seule différence est que ces lampes ayant une grille de commande, le potentiomètre VOLTS GRILLE doit être ramené progressivement des 15 volts indiqués aux tableaux vers 0 volt jusqu'au moment où le thyatron s'amorce indiquant ainsi son parfait fonctionnement. Certains de ces tubes n'ont pas un débit suffisant pour actionner l'instrument, c'est pourquoi le contrôle à effectuer est plutôt un contrôle visuel de l'amorçage qu'une lecture du secteur coloré. Quelquefois ce genre de tube ne possède pas de filament, et dans ce cas l'essai de continuité filament n'est évidemment pas à effectuer.

● **ESSAI DES STABILISATRICES AU NÉON** ● Inutile d'effectuer les essais de continuité filament, de court-circuits internes et d'isolement cathode qui n'auraient aucun sens — Placer le contacteur général sur REDRESSEUSES et augmenter progressivement par le contacteur VOLTS ANODE la tension de 60 à 100 puis à 200 volts jusqu'à l'observation dans le tube de la lueur d'amorçage. La déviation de l'aiguille de l'instrument n'est pas à considérer pour cet essai, le débit pouvant être très faible puisque l'amorçage ne se fait que sur les crêtes de la tension alternative d'anode.

● **ESSAI DES RÉGULATRICES** ● Ces lampes appelées communément «Ballast» ne possèdent qu'un filament résistant régulateur — Seul l'essai de CONTINUITÉ FILAMENT sera effectué.

MODE D'EMPLOI**ME****3****A**

● **ESSAI DES ŒILS MAGIQUES** ● Effectuer les essais de continuité de filament, de court-circuit entre électrodes et d'isolement cathode — Placer le bouton X sur le point blanc marqué O. M. et le contacteur général indifféremment sur une quelconque des deux positions PENTE 3 ou 15 mA/V — Faire varier par rotation du potentiomètre VOLTS GRILLE la tension de polarisation et observer visuellement la variation du secteur d'ombre de l'œil magique sans tenir compte de l'instrument qui ne sert pas pour cet essai. Ne pas oublier après ce contrôle de remettre le bouton X sur sa position normale, c'est à dire sur le point blanc sans inscription.

● **LAMPES MULTIPLES** ● Certaines lampes possèdent plusieurs sections qui doivent être essayées successivement et qui font l'objet dans les tableaux de plusieurs lignes de mesures.

Après avoir procédé aux essais de la première section placer le contacteur général sur ISOLEMENT K s'il s'agit de lampes à chauffage indirect ou sur CONTINUITE FILAMENT s'il s'agit de lampes à chauffage direct — Faire avec le contacteur "A-S", le potentiomètre "G" et les 10 sélecteurs la mise en place de la seconde combinaison de mesure et effectuer à nouveau les essais comme pour la première section — Faire autant d'essais qu'il y a de lignes de mesures pour le type du tube considéré.

Cependant, si en ce qui concerne les essais de COURT-CIRCUITS INTERNES, d'EMISSION CATHODIQUE, de MESURE DE PENTE, d'APPRECIATION DU VIDE et de Contrôles des DIODES et REDRESSEUSES il y a nécessité de les effectuer autant de fois qu'il y a de lignes, un contrôle unique de la CONTINUITE FILAMENT sera suffisant ; enlin la mesure de l'ISOLEMENT CATHODE ne sera nécessaire que pour les lignes repérées par un point dans la colonne 10 "IS" K" des tableaux.

● **ESSAI DES TUBES IMAGES DE TÉLÉVISION** ● Utiliser pour cet essai un des adaptateurs à cordon suivants : — Ad 1 pour les tubes à culot duodécal — Ad 11 pour les tubes à culot eightar (tubes 110°) — Ad 2 pour les tubes à culot octal — Ad 20 pour les tubes à culot local — Ad 21 pour les tubes à culot anglais spécial Mazda octal. Ces adaptateurs qui ne sont pas livrés avec l'appareil peuvent être fournis sur demande moyennant supplément.

Toutes les indications de contrôle sont portées dans les tableaux « Tubes Images » — Les essais à effectuer sont les suivants :

— Continuité filament, — Essais des court-circuits internes — Mesure de l'isolement de cathode — Contrôle du débit cathodique sur la position diode avec lecture de la qualité sur le secteur coloré de l'instrument.

REMARQUES

● **MANŒUVRES APRÈS MESURES** ● Afin d'éviter toutes fausses manœuvres, il est fortement recommandé de remettre tous les boutons et manettes en position de repos après chaque mesure de lampe en exécutant l'ensemble des manœuvres indiquées au premier paragraphe «PRELIMINAIRES» du chapitre «OBSERVATIONS».

● **POTENTIOMÈTRE X** ● La position O. M. ne doit être utilisée que pour le contrôle du secteur d'ombre des «œils magiques» ; pour toutes les autres mesures, le potentiomètre doit être placé sur le point blanc sans inscription. L'inobservation de cette prescription conduirait à l'impossibilité de mesures sur la position «REDRESSEUSES» du contacteur général.

● **LAMPES NON MENTIONNÉES AUX TABLEAUX** ● **LAMPES NOUVELLES** ● **ESSAIS PARTICULIERS SOUS DES TENSIONS DIFFÉRENTES** ● Les explications très détaillées données dans ce mode d'emploi, ainsi que les schémas et les notes techniques ci-après sont largement suffisants pour permettre à l'utilisateur de composer lui-même les nouvelles combinaisons et de faire tous les essais désirés d'après les catalogues des constructeurs de tubes sans avoir à nous consulter pour cela. Pour l'établissement des combinaisons des lampes multiples se rappeler que la section qui n'est pas en mesure doit avoir ses électrodes soit déconnectées (sélecteur correspondant sur O), soit reliées à la cathode ou au côté masse du filament (sélecteurs sur K ou M). Il y a autant de mesures et donc de combinaisons à faire que la lampe possède de sections.

● **PENTE** ● Les pentes données dans les tableaux du PENTEMETRE doivent être considérées comme des valeurs de mesure et non comme des valeurs absolues, car la pente d'une lampe n'est pas une valeur fixe et peut varier dans de grandes proportions suivant les tensions employées dans le montage dans lequel le tube est utilisé.

● **SUPPORT MAZDA OCTAL** ● Ce support utilisé en Grande-Bretagne est d'aspect identique au support octal normal, mais il en diffère cependant par le fait que les électrodes 1 et 8 sont plus espacées que les autres et que la clé de centrage est d'un diamètre plus grand — Ne pas essayer d'introduire à force une lampe à culot standard octal dans ce support — Afin d'éviter toute erreur nous l'avons placé à l'arrière à côté de l'emplacement vide réservé pour un nouveau support éventuel.

ME

3

A

MODE D'EMPLOI

● **POTENTIOMETRE VOLTS GRILLE "G"** ● La précision des mesures de pente est conditionnée par ce potentiomètre qui est positionné lors du réglage final.

Si le bouton venait à être forcé et tourné sur son axe, il faudrait le remettre en place en notant que 0 volt correspond à l'endroit où le curseur quitte sa plage neutre pour toucher la première spire, ce qui s'apprécie très bien à la main.

● **LAMPES DOUBLES BATTERIES** ● Les indications de pente données aux tableaux peuvent être différentes alors que les sections sont identiques ; cela tient au fait que les filaments sont alimentés en série et donc portés à des potentiels moyens différents dans les deux sections.

● **TABLEAUX** ● La colonne blanche située sur le bord extérieur des principaux tableaux de mesure est destinée à l'inscription par l'utilisateur, en rouge par exemple, des types le plus souvent contrôlés, cette inscription ayant pour effet de rendre plus rapide la recherche de ces tubes.

● **ADAPTATEURS** ● Certaines lampes peu courantes ou spéciales, ayant des culots particuliers peuvent être cependant mesurées par l'utilisation d'adaptateurs qu'il nous est possible de fournir en supplément — Ces adaptateurs Ad 3 - Ad 4 - Ad 5 - Ad 6 - Ad 7 permettent la mesure des tubes indiqués dans les tableaux de mesures « Adaptateurs ». D'autres adaptateurs peuvent être établis spécialement pour les lampes P. T. T., gland 4 - 5 - 6 et 7 contacts, subminiatures etc. etc. .

Il existe aussi les adaptateurs Ad 1 - Ad 2 - Ad 11 - Ad 20 et Ad 21 pour les tubes Images des téléviseurs comme déjà expliqué précédemment.

● **FUSIBLES** ● Afin de protéger les circuits de l'appareil et dans une certaine mesure les lampes en essai en cas de fausse manœuvre ou d'établissement d'une combinaison erronée, différentes protections ont été prévues :

— 1° - Mesure de la Pente — Les circuits d'Anode et d'Ecran comportent chacun une ampoule fusible marquée FUS " A " pour l'Anode et FUS " S " pour l'Ecran et répertoriées F 2 et F 3 sur le schéma de principe. En cas de débit exagéré, l'une ou l'autre, ou les deux en même temps se brûlent coupant ainsi les circuits.

— 2° - Mesure des Redresseuses — Même protection que ci-dessus sauf que seul le fusible d'Anode FUS " A " est employé, le circuit d'Ecran n'étant pas utilisé.

— 3° - Diodes — Emission cathodique — Essais Filament et Court-circuits — Aucune protection n'est nécessaire, les résistances insérées dans les circuits limitant dans tous les cas les courants à des valeurs non dangereuses.

— 4° - Galvanomètre — La protection permanente de l'instrument est assurée par un limiteur statique dont l'action cesse en même temps que la surcharge.

— 5° - Secteur — Un fusible général type cartouche de diamètre 5 mm et longueur 20 mm, calibré pour 0,5 A assure enfin la protection générale de l'ensemble de l'appareil.

En cas d'arrêt du Pentemètre 752 vérifier en premier lieu l'état du fusible secteur lequel est bon si le voyant lumineux s'allume, et défectueux dans le cas contraire. Ce fusible vérifié et reconnu bon, laisser l'appareil en position de Marche et contrôler successivement les deux ampoules fusibles en les enlevant de leur emplacement et en les vérifiant dans la douille mignonnette 17 située sur le dessus de l'appareil dans la partie gauche arrière. S'assurer également que ces ampoules font bien contact avec le fond de leur logement et assurer au besoin ce contact par apport d'un peu de soudure sur leur plot central. Ces ampoules sont des 6,3 volts 0,1 ampère et l'utilisation d'autres types n'est pas conseillé car cela aurait pour résultat de supprimer la protection.

En cas de rupture de fusible, on constate :

— a - Fusible secteur "  " — Tout est arrêté et le voyant reste éteint.

— b - Fusible " S " — Tout fonctionne, sauf la mesure de la pente des lampes à grille écran.

— c - Fusible " A " — Tout fonctionne, sauf les mesures de pente quelles qu'elles soient, les mesures de redresseuses et les contrôles d'indicateurs cathodiques (œil magique).

Il est enfin évident qu'aucune protection ne peut exister pour le filament de la lampe en essai si par suite de fausses manœuvres ou d'oubli, la tension filament appliquée à celui-ci n'est pas celle qui convient et lui est supérieure.

Le LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 mesure 400 mm x 280 mm x 200 mm. Il pèse nu 9 Kg 500 et 14 Kg en emballage carton, mode d'emploi compris. Il est livré avec un cordon de raccordement et le présent classeur numéroté formant Mode d'Emploi et Lexique de mesures.

Une valise de transport et des adaptateurs comme Indiqué dans le texte peuvent être fournis sur demande moyennant suppléments.

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTOMETRE 752** ★

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

MI 7 | 1 | A

	1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS						9 PENTE en mA/V	10 Is Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
1 A 3	-	-	1,5	D	—	—	-	FAK	OOO	MOO	O		D	•	
1 AB 6	-	-	1,5	Osc	60	60	0	FKA	GKK	MOO	O		1,3		
—	-	-	-	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O		0,7		
1 AC 6	-	-	1,5	Osc	60	60	2	FKA	GKK	MOO	O		1,2		
—	-	-	-	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O		0,6		
1 AE 4	-	-	1	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		-		
1 AF 4	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		-		
1 AF 5	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O		-		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOA	OOO	FOO	O		D		
1 AH 5	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O		0,4		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOA	OOO	FOO	O		D		
1 AJ 4	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		0,8		
1 AN 5	-	-	1,5	Pen	100	100	0	MAS	KOG	FOO	O		-		
1 B 6	-	-	1,5	Pen	100	60	1	MAS	GGO	FOO	O		-		
1 B 46	7	-	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O		R		
1 B 47	7	-	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O		R		
1 C 1	-	-	1,5	Osc	60	60	4	MKA	GOK	FOO	O		1		
—	-	-	-	Mod	60	60	1,5	MAS	KOG	FOO	O		0,45		
1 C 2	-	-	1,5	Osc	60	60	2	FKA	GKK	MOO	O		1,2		
—	-	-	-	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O		0,6		
1 C 3	-	-	1,5	Osc	60	60	0	FKA	GKK	MOO	O		1,3		
—	-	-	-	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O		0,7		
1 D 13	-	-	1,5	D	—	—	-	FAK	OOO	MOO	O		D	•	
1 DN 5	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		-		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOO	AOO	FOO	O		D		
1 F 1	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		0,8		
1 F 2	-	-	1,5	Pen	100	100	0	MAS	OOG	FOO	O		1,1		
1 F 3	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		0,9		
1 FD 1	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O		0,4		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOA	OOO	FOO	O		D		
1 FD 9	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O		0,6		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOA	OOO	FOO	O		D		
1 L 4	-	-	1,5	Pen	100	100	0	MAS	OOG	FOO	O		1,1		
1 L 6	-	-	1,5	Osc	100	60	0	FKA	GSK	MOO	O		0,7		
—	-	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	MOO	O		1,8		
1 P 10	-	-	3	Pen	60	60	6	FAG	SOO	MOO	O		1,3		
1 P 11	-	-	3	Pen	60	60	3	FAS	OOG	MOO	O		1,1		
1 R 5	-	-	1,5	Osc	60	60	4	MKA	GOK	FOO	O		1		
—	-	-	-	Mod	60	60	1,5	MAS	KOG	FOO	O		0,45		
1 S 4	-	-	1,5	Pen	100	100	8	FAG	SOO	MOO	O		1,7		
1 S 5	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O		0,6		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOA	OOO	FOO	O		D		
1 T 4	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		0,9		
1 U 4	-	-	1,5	Pen	100	100	0	MAS	OOG	FOO	O		1		
1 U 5	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O		0,6		
—	-	-	-	D	—	—	-	MOO	AOO	FOO	O		D		
1 U 6	-	-	1,5	Osc	60	60	0	FKA	GKK	MOO	O		-		
—	-	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	MOO	O		-		
1 W 4	-	-	1,5	Pen	100	100	6	MAS	OOG	FOO	O		1,3		
1 Z 2	4	-	1,5	A	—	—	-	FOO	OOO	MOO	A		D		
2 AF 4	-	-	2,5	Tri	100	60	4	AGF	MKO	OOO	O		-	•	
2 B 25	4	-	1,5	A	—	—	-	FOO	AOO	MOO	O		D	•	
2 BN 4	-	-	2,5	Tri	100	60	0	KGF	MAO	OOO	O		-	•	
2 C 4	8	-	2,5	Thy	100	100	15-0	FOG	KAO	MOO	O		R	•	
2 CY 5	-	-	2,5	Tetr	100	60	0	GKF	MAS	OOO	O		-	•	
2 D 21	8	-	6,3	Thy	100	100	15-0	GKF	MSA	OOO	O		R	•	
2 E 30	-	-	6	Pen	250	200	15	GMF	MAS	OOO	O		-	•	
2 T 4	-	-	2,5	Tri	100	60	5	AGF	MKO	OOO	O		-	•	
3 A 4	-	-	3	Pen	100	60	5,5	FAS	GGO	MOO	O		1,5		
3 A 5	-	-	2,5	Tri 1	100	60	3	FAG	OOO	MOO	O		1		
—	-	-	-	Tri 2	100	60	3	FOO	OGA	MOO	O		1,5		
3 AF 4	-	-	3	Tri	100	60	4	AGF	MKO	OOO	O		-	•	
3 AL 5	-	-	3	D 1	—	—	-	OAF	MKO	OOO	O		D	•	
—	-	-	-	D 2	—	—	-	KOF	MOO	AOO	O		D	•	
3 AU 6	-	-	3	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O		3,5	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

MI 7 | 1 | A

SUPPORT **MINIATURE** 7 BROCHES

	1 TYPE	2 Observ.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS ¹ Cat.	
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
	3 AV 6	-	3	Tri	200	100	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,2	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OO F	MOA	OOO	O	D	•		
	3 B 4	-	2,5	Pen	100	100	5	SOG	FMO	AOO	O	-	•		
	3 BA 6	-	3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	2,7	•		
	3 BC 5	-	3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	OOO	O	4,2	•		
	3 BE 6	-	3	Tri	100	100	4	GK F	MFA	KOO	O	2,5	•		
	—	-	-	Hep	200	100	1,5	KK F	MAS	GOO	O	1,7	•		
	3 BN 6	-	3	Pen	100	100	0	KGF	MSK	AOO	O	0,6	•		
	3 BY 6	-	3	Hep	60	60	0	GK F	MAS	GOO	O	-	•		
	3 BZ 6	-	3	Pen	100	100	0	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	3 C 4	-	3	Pen	60	60	3	FAS	OOG	MOO	O	1,3	•		
	3 CB 6	-	3	Pen	200	100	2	GK F	MAS	KOO	O	4	•		
	3 CF 6	-	3	Pen	200	100	2	GK F	MAS	KOO	O	4	•		
	3 CS 6	-	3	Hep	60	60	0	GK F	MAS	GOO	O	2	•		
	3 E 5	-	3	Pen	60	60	4	FAS	OOG	MOO	O	-	•		
	3 Q 4	-	3	Pen	60	60	3	FAG	SOO	MOO	O	1,3	•		
	3 S 4	-	3	Pen	60	60	6	FAG	SOO	MOO	O	1,3	•		
	3 V 4	-	3	Pen	60	60	3	FAS	OOG	MOO	O	1,1	•		
	4 AV 6	-	4	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	3,5	•		
	4 BC 5	-	4	Pen	100	100	1	GK F	MAS	OOO	O	4,2	•		
	4 BN 6	-	4	Pen	100	100	0	KGF	MSK	AOO	O	0,6	•		
	4 BZ 6	-	4	Pen	100	100	0	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	4 CB 6	-	4	Pen	200	100	2	GK F	MAS	KOO	O	4	•		
	5 AQ 5	-	4,5	Pen	100	100	4,5	GK F	MAS	OOO	O	2,7	•		
	5 J 6	-	4,5	Tri 1	100	100	0,5	OAF	MGO	KOO	O	4	•		
	—	-	-	Tri 2	100	100	0,5	AOF	MOG	KOO	O	4	•		
	6 AB 4	-	6,3	Tri	200	100	1,5	AOF	MOG	KOO	O	4	•		
	6 AF 4	-	6,3	Tri	100	60	4	AGF	MKO	OOO	O	2,1	•		
	6 AG 5	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	OOO	O	4,5	•		
	6 AH 6	-	6,3	Pen	200	100	0	GK F	MAS	KOO	O	8	•		
	6 AJ 5	-	6,3	Pen	60	60	2	GK F	MAS	OOO	O	-	•		
	6 AK 5	-	6,3	Pen	100	100	2	GK F	MAS	OOO	O	4	•		
	6 AK 6	-	6,3	Pen	100	100	5	GK F	MAS	KOO	O	1,6	•		
	6 AL 5	-	6,3	D 1	—	—	-	OAF	MKO	OOO	O	D	•		
	—	-	6,3	D 2	—	—	-	KOF	MOO	AOO	O	D	•		
	6 AM 5	-	6,3	Pen	100	100	5	GK F	MAO	SOO	O	1,6	•		
	6 AM 6	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAK	SOO	O	2,7	•		
	6 AN 4	-	6,3	Tri	100	60	1	AGF	MKO	OOO	O	-	•		
	6 AN 5	-	6,3	Pen	100	100	4	GK F	MAS	OOO	O	-	•		
	6 AN 6	-	6,3	D 1	—	—	-	FAO	OOK	MOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOA	OOK	MOO	O	D	•		
	—	-	-	D 3	—	—	-	FOO	AOK	MOO	O	D	•		
	—	-	-	D 4	—	—	-	FOO	OAK	MOO	O	D	•		
	6 AQ 5	-	6,3	Pen	100	100	4,5	GK F	MAS	OOO	O	2,7	•		
	6 AQ 6	-	6,3	Tri	250	200	3	GK F	MOO	AOO	O	1,3	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	6 AR 5	-	6,3	Pen	100	100	6	GK F	MAS	OOO	O	1,5	•		
	6 AS 5	-	6,3	Pen	60	60	4	KGF	MOS	AOO	O	4,5	•		
	6 AS 6	-	6,3	Pen	100	100	2	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	6 AT 6	-	6,3	Tri	250	200	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,4	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	6 AU 6	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	3,5	•		
	6 AV 4	-	6,3	A 1	100	—	-	AOF	MOO	KOO	O	R	•		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OO F	MOA	KOO	O	R	•		
	6 AV 6	-	6,3	Tri	200	100	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,2	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	6 BA 6	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	2,7	•		
	6 BC 5	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	OOO	O	4,2	•		
	6 BD 6	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	1,5	•		
	6 BE 6	-	6,3	Osc	100	100	4	GK F	MKA	KOO	O	2,5	•		
	—	-	-	Mod	200	100	1,5	KK F	MAS	GOO	O	1,7	•		



CENTRAD



LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752

SUPPORT **MINIATURE 7 BROCHES**

MI 7 | 2

A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				TYPE	DRAW: VOLTS FILAM ¹	SEC-TION	ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6		
6 BF 5	.	6,3	Pen	100	100	7	GK F	MAS	OOO	O	7,5	.	
6 BF 6	.	6,3	Tri	250	200	9	GK F	MOO	AOO	O	1,4	.	
—	.	.	D 1	—	—	.	OK F	MAO	OOO	O	D	.	
—	.	.	D 2	—	—	.	OK F	MOA	OOO	O	D	.	
6 BH 6	.	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	3,5	.	
6 BJ 5	.	6,3	Pen	250	200	5	GK F	MAO	SOO	O	.	.	
6 BJ 6	.	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	3,5	.	
6 BK 6	.	6,3	Tri	200	100	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,2	.	
—	.	.	D 1	—	—	.	OK F	MAO	OOO	O	D	.	
—	.	.	D 2	—	—	.	OK F	MOA	OOO	O	D	.	
6 BM 5	.	6,3	Pen	100	100	3	GK F	MAS	GOO	O	3,5	.	
6 BN 4	.	6,3	Tri	100	60	0	KGF	MAO	OOO	O	.	.	
6 BN 6	.	6,3	Pen	100	100	0	KGF	MSK	AOO	O	0,6	.	
6 BS 4	.	6,3	Tri	60	60	0	AGF	MKO	OOO	O	.	.	
6 BT 6	.	6,3	Tri	250	200	3	GK F	MOO	AOO	O	1,3	.	
—	.	.	D 1	—	—	.	OK F	MAO	OOO	O	D	.	
—	.	.	D 2	—	—	.	OK F	MOA	OOO	O	D	.	
6 BU 6	.	6,3	Tri	250	200	9	GK F	MOO	AOO	O	1,4	.	
—	.	.	D 1	—	—	.	OK F	MAO	OOO	O	D	.	
—	.	.	D 2	—	—	.	OK F	MOA	OOO	O	D	.	
6 BX 4	.	6,3	A 1	100	—	.	AOF	MOO	KOO	O	R	.	
—	.	.	A 2	100	—	.	OOF	MOA	KOO	O	R	.	
6 BY 6	.	6,3	Hep	60	60	0	GK F	MAS	GOO	O	.	.	
6 BZ 6	.	6,3	Pen	100	100	0	GK F	MAS	KOO	O	.	.	
6 C 4	.	6,3	Tri	100	60	0	OOF	MAG	KOO	O	3	.	
6 CA 5	.	6,3	Pen	100	100	4	KGF	MOS	AOO	O	.	.	
6 CB 6	.	6,3	Pen	200	100	2	GK F	MAS	KOO	O	4	.	
6 CF 6	.	6,3	Pen	200	100	2	GK F	MAS	KOO	O	4	.	
6 CG 6	.	6,3	Pen	200	100	7	GK F	MAS	KOO	O	.	.	
6 CQ 6	.	6,3	Pen	100	100	0	GK F	MAK	SOO	O	2	.	
6 CR 6	.	6,3	Pen	250	100	2	KOF	MAS	GOO	O	.	.	
—	.	.	D	—	—	.	KAF	MOO	OOO	O	D	.	
6 CS 6	.	6,3	Hep	60	60	0	GK F	MAS	GOO	O	2	.	
6 CU 5	.	6,3	Pen	100	100	8	KGF	MOS	AOO	O	.	.	
6 CY 5	.	6,3	Tetr	100	100	1	GK F	MAS	OOO	O	.	.	
6 D 2	.	6,3	D 1	—	—	.	KOF	MOO	AOO	O	D	.	
—	.	.	D 2	—	—	.	OAF	MKO	OOO	O	D	.	
6 D 3	.	6,3	D	—	—	.	AKF	MOO	OOO	O	D	.	
6 D 4	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GOF	MKO	AOO	O	R	.	
6 DB 6	.	6,3	Pen	60	60	0	GK F	MAS	KOO	O	.	.	
6 DC 6	.	6,3	Pen	60	60	0	GK F	MAS	KOO	O	.	.	
6 DE 6	.	6,3	Pen	60	60	0	GK F	MAS	KOO	O	.	.	
6 DL 5	.	6,3	Pen	250	200	7	GK F	MAS	GOO	O	5	.	
6 DS 5	.	6,3	Pen	100	100	0	OK F	MAS	GOO	O	.	.	
6 F 12	.	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAK	SOO	O	2,7	.	
6 F 33	.	6,3	Pen	200	100	1,5	GK F	MAK	SOO	O	4,3	.	
6 J 4	.	6,3	Tri	100	60	0	GK F	MOO	AOO	O	.	.	
6 J 6	.	6,3	Tri 1	100	100	0,5	OAF	MGO	KOO	O	4	.	
—	.	.	Tri 2	100	100	0,5	AOF	MOC	KOO	O	4	.	
6 L 34	.	6,3	Tri	250	200	1,5	GK F	MOO	AOO	O	.	.	
6 P 9	.	6,3	Pen	100	100	3	GK F	MAS	GOO	O	3,5	.	
6 T 4	.	6,3	Tri	100	60	5	AGF	MKO	OOO	O	.	.	
6 X 4	.	6,3	A 1	100	—	.	AOF	MOO	KOO	O	R	.	
—	.	.	A 2	100	—	.	OOF	MOA	KOO	O	R	.	
7 D 9	.	6,3	Pen	100	100	5	GK F	MAO	SOO	O	1,6	.	
8 D 3	.	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAK	SOO	O	2,7	.	
9 BM 5	.	10	Pen	100	100	3	GK F	MAS	GOO	O	3,5	.	
9 D 6	.	6,3	Pen	100	100	0	GK F	MAK	SOO	O	2	.	
9 J 6	.	10	Tri 1	100	100	0,5	OAF	MGO	KOO	O	4	.	
—	.	.	Tri 2	100	100	0,5	AOF	MOC	KOO	O	4	.	
9 P 9	.	10	Pen	100	100	3	GK F	MAS	GOO	O	3,5	.	
12 AC 6	.	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	.	.	
12 AD 6	.	13	Osc	12	12	0	GK F	MKA	KOO	O	2,4	.	
—	.	.	Mod	12	12	0	KK F	MAS	GOO	O	1,5	.	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

MI 7 | 2 | A

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

	1 TYPE	2 Obsv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cal.	
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10				
	12 AE 6	-	13	Tri	12	12	0	GK F	MOO	AOO	O	-	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 AF 6	-	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	1,2	•		
	12 AJ 6	-	13	Tri	12	12	0	GK F	MOO	AOO	O	0,6	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 AL 5	-	13	D 1	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 AQ 5	-	13	Pen	100	100	4,5	GK F	MAS	OOO	O	2,7	•		
	12 AS 5	-	13	Pen	60	60	4	KGF	MOS	AOO	O	4,5	•		
	12 AT 6	-	13	Tri	250	200	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,4	•		
	—	-	13	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 AU 6	-	13	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	3,5	•		
	12 AV 6	-	13	Tri	200	100	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,2	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 AW 6	-	13	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	4,5	•		
	12 AW 7	-	13	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	4,5	•		
	12 BA 6	-	13	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	2,7	•		
	12 BD 6	-	13	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	1,5	•		
	12 BE 6	-	13	Osc	100	100	4	GK F	MFA	KOO	O	2,5	•		
	—	-	-	Mod	200	100	1,5	KKF	MAS	GGO	O	1,7	•		
	12 BF 6	-	13	Tri	250	200	9	GK F	MOO	AOO	O	1,4	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 BK 6	-	13	Tri	200	100	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,2	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 BL 6	-	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	1,2	•		
	12 BN 6	-	13	Pen	100	100	0	KGF	MSK	AOO	O	0,6	•		
	12 BT 6	-	13	Tri	250	200	3	GK F	MOO	AOO	O	1,3	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 BU 6	-	13	Tri	250	200	9	GK F	MOO	AOO	O	-	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	12 C 5	-	13	Tetr	100	100	7,5	KGF	MOS	AOO	O	6	•		
	12 CA 5	-	13	Pen	100	100	4	KGF	MOS	AOO	O	-	•		
	12 CR 6	-	13	Pen	250	200	2	KOF	MAS	GGO	O	-	•		
	—	-	-	D	—	—	-	KAF	MOO	OOO	O	D	•		
	12 CS 6	-	13	Hep	60	60	0	GK F	MAS	GGO	O	2	•		
	12 CU 5	-	13	Pen	100	100	8	KGF	MOS	AOO	O	-	•		
	12 CX 6	-	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	12 DZ 6	-	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	12 EA 6	-	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	12 EK 6	-	13	Pen	12	12	0	GK F	MAS	KOO	O	-	•		
	12 G 4	-	13	Tri	100	100	0	OOF	MAG	KOO	O	3	•		
	12 H 4	-	13	Tri	100	100	0	OOF	MAG	KOO	O	3	•		
	12 K 5	-	13	Tetr	12	12	0	KGF	MSO	AOO	O	11	•		
	12 X 4	-	13	A 1	100	—	-	AOF	MOO	KOO	O	R	•		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOF	MOA	KOO	O	R	•		
	17 C 5	-	17	Tetr	100	100	7,5	KGF	MOS	AOO	O	6	•		
	17 CU 5	-	17	Pen	100	100	8	KGF	MOS	AOO	O	-	•		
	19 AQ 5	-	19	Pen	100	100	4,5	GK F	MAS	OOO	O	2,7	•		
	19 G 6	4	4	A	—	—	-	OK F	MOO	OOO	A	D	•		
	19 J 6	-	19	Tri 1	100	100	0,5	OK F	MGO	KOO	O	4	•		
	—	-	-	Tri 2	100	100	0,5	AOF	MOG	KOO	O	4	•		
	20 A 3	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GK F	MSA	OOO	O	R	•		
	20 D 1	-	9	D 1	—	—	-	KOF	MOO	AOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•		
	25 C 5	-	25	Tetr	100	100	7,5	KGF	MOS	AOO	O	6	•		
	26 A 6	-	26	Pen	200	100	2	GK F	MAS	KOO	O	3,9	•		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

MI 7 | 3 | A

TYPE	Obs.	VOLTS FILAM ^t	SEC- TION	TENSIONS			SÉLECTEURS				PENTE en mA/V	10 Cat.
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10		
26 BK 6	-	26	Tri	200	100	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,2	•
—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•
26 C 6	-	26	Tri	250	200	9	GK F	MOO	AOO	O	1,4	•
—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•
26 CG 6	-	26	Pen	200	100	7	GK F	MAS	KOO	O	-	•
26 D 6	-	26	Osc	100	100	4	GK F	MKA	KOO	O	2,5	•
—	-	-	Mod	200	100	1,5	KK F	MAS	GOO	O	1,7	•
—	-	-	Pen	100	100	8	KGF	MOS	AOO	O	-	•
30 A 5	-	30	Pen	100	100	5,5	GK F	MAS	OOO	O	5	•
35 B 5	-	35	Pen	100	100	5,5	KGF	MOS	AOO	O	5	•
35 C 5	-	35	Pen	100	100	5,5	OK F	MAO	KOO	O	R	•
35 W 4	-	35	A	100	—	-	OK F	MAO	KOO	O	R	•
35 X 4	-	35	A	100	—	-	OK F	MAO	KOO	O	R	•
45 Z 3	-	45	A	100	—	-	FAO	KOO	MOO	O	R	•
50 B 5	-	50	Tetr	100	100	7,5	GK F	MAS	GOO	O	6	•
50 C 5	-	50	Tetr	100	100	7,5	KGF	MOS	AOO	O	6	•
75 C 1	7	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O	R	•
85 A 2	7	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O	R	•
90 C 1	7	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O	R	•
117 Z 3	-	117	A	100	—	-	OK F	MAK	OOO	O	R	•
150 B 2	7	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O	R	•
1654	4	1,5	A	—	—	-	FOO	OOO	MOO	A	D	•
5517	8	0	Thy	250	200	15-0	KOO	GOO	OOO	A	R	•
5590	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	OOO	O	-	•
5591	-	6,3	Pen	100	100	2	GK F	MAS	OOO	O	4	•
5610	-	6,3	Tri	100	60	2	OK F	MAG	OOO	O	-	•
5618	-	6	Pen	100	60	5	FAS	MGO	MOO	O	-	•
5651	7	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O	R	•
5654	-	6,3	Pen	100	100	2	GK F	MAS	OOO	O	4	•
5662	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GOF	MOO	AOO	O	R	•
5663	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GK F	MSO	AOO	O	R	•
5696	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GK F	MSA	OOO	O	R	•
5722	-	5	A	100	—	-	AOM	FOO	OOO	O	R	•
5725	-	6,3	Pen	100	100	2	GK F	MAS	KOO	O	-	•
5726	-	6,3	D 1	—	—	-	KOF	MOO	AOO	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OAF	MKO	OOO	O	D	•
5727	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GK F	MSA	OOO	O	R	•
5749	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAS	KOO	O	2,7	•
5750	-	6,3	Osc	100	100	4	GK F	MKA	KOO	O	2,5	•
—	-	-	Mod	200	100	1,5	KK F	MAS	GOO	O	1,7	•
5812	-	6,3	Pen	100	100	15	GMF	MAS	OOO	O	-	•
5823	8	0	Thy	100	100	15-0	AOK	GOO	OOO	O	R	•
5844	-	6,3	Tri 1	100	60	2	AOK	FMG	OOO	O	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	2	OAK	FMG	OOO	O	-	•
5845	-	4	D 1	—	—	-	AOM	FOO	OOO	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OOM	FAO	OOO	O	D	•
5910	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O	-	•
5915	-	6,3	Hep	100	100	0	GK F	MAS	GOO	O	-	•
5920	-	6,3	Tri 1	100	60	2	AOF	MOG	KOO	O	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	2	OAF	MGO	KOO	O	-	•
5964	-	6,3	Tri 1	100	60	0	AOF	MOG	KOO	O	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OAF	MGO	KOO	O	-	•
6005	-	6,3	Pen	100	100	4,5	GK F	MAS	OOO	O	2,7	•
6028	-	20	Pen	100	100	2	GK F	MAS	OOO	O	4	•
6058	-	6,3	D 1	—	—	-	KOF	MOO	AOO	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OAF	MKO	OOO	O	D	•
6063	-	6,3	A 1	100	—	-	AOF	MOO	KOO	O	R	•
—	-	-	A 2	100	—	-	OK F	MAO	KOO	O	R	•
6064	-	6,3	Pen	100	100	1	GK F	MAK	SOO	O	2,7	•
6065	-	6,3	Pen	100	100	0	GK F	MAK	SOO	O	2	•
6066	-	6,3	Tri	250	200	1,5	GK F	MOO	AOO	O	1,4	•
—	-	-	D 1	—	—	-	OK F	MAO	OOO	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OK F	MOA	OOO	O	D	•
6073	7	0	Stab	60-250	—	-	AKO	OOO	OOO	O	R	•

★ **CENTRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

MI 7 | 3 | A

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

	1 TYPE	2 Obs. VOLTS FILAM ^t	3 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Cat.
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
6074	7	0	Stab	60-250	—	—	AKO	OOO	OOO	O	R		
6101	—	6,3	Tri 1	60	60	0	AOF	MOC	KOO	O	—	•	
—	—	—	Tri 2	60	60	0	OAF	MGO	KOO	O	—	•	
6135	—	6,3	Tri	100	60	0	OOF	MAG	KOO	O	3	•	
6136	—	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O	3,5	•	
6174	8	0	Thy	250	200	15-0	KOO	GOO	OOO	A	R	•	
6186	—	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAS	OOO	O	—	•	
6187	—	6,3	Pen	100	100	2	GKF	MAS	KOO	O	—	•	
6687	—	6,3	Hep	100	60	0	GKF	MAS	GOO	O	—	•	
6887	—	6,3	D 1	—	—	—	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
9001	—	6,3	Pen	200	100	3	GKF	MAS	OOO	O	—	•	
9002	—	6,3	Tri	100	60	0	OKF	MAG	OOO	O	3	•	
9003	—	6,3	Pen	200	100	2,5	GKF	MAS	OOO	O	1,6	•	
9006	—	6,3	D	—	—	—	AOF	MOO	KOO	O	D	•	
A 1714	—	6,3	Tri	100	60	0	GKF	MOO	AOO	O	—	•	
BPM 04	—	6,3	Pen	100	100	4,5	GKF	MAS	OOO	O	2,7	•	
CK 1013	8	0	Thy	250	200	15-0	KOO	GOO	OOO	A	R	•	
CK 1028	—	6,3	A	100	—	—	OOF	MOO	OOO	A	R	•	
CK 1091	4	1,5	A	—	—	—	FOO	AOO	MOO	O	D	•	
D 2 M 9	—	6,3	D 1	—	—	—	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
D 77	—	6,3	D 1	—	—	—	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
D 152	—	6,3	D 1	—	—	—	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
DA 90	—	1,5	D	—	—	—	FAK	OOO	MOO	O	D	•	
DA 101	—	1	D	—	—	—	FOO	AOO	MOO	O	D	•	
DAF 91	—	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O	0,6	•	
—	—	—	D	—	—	—	MOA	OOO	FOO	O	D	•	
DAF 92	—	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O	0,6	•	
—	—	—	D	—	—	—	MOO	AOO	FOO	O	D	•	
DAF 96	—	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O	0,4	•	
—	—	—	D	—	—	—	MOA	OOO	FOO	O	D	•	
DC 90	—	1,5	Tri	60	60	0	MAO	OOG	FOO	O	—	•	
DCC 90	—	2,5	Tri 1	100	60	3	FAG	OOO	MOO	O	1	•	
—	—	—	Tri 2	100	60	3	FOO	OGA	MOO	O	1,5	•	
DD 6	—	6,3	D 1	—	—	—	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
DF 91	—	1,4	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O	0,9	•	
DF 92	—	1,5	Pen	100	100	0	MAS	OOG	FOO	O	1,1	•	
DF 96	—	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O	0,8	•	
DF 97	—	1,5	Pen	100	100	0	MAS	KOG	FOO	O	1,3	•	
DF 904	—	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOG	FOO	O	—	•	
DF 906	—	1,5	Tetr	60	60	0	FAS	OOG	MOO	O	—	•	
DFF 101	—	1,5	Pen 1	60	60	0	AMG	SOM	OOO	O	—	•	
—	—	1,5	Pen 2	60	60	0	OMO	SAM	GOO	O	—	•	
DH 77	—	6,3	Tri	250	200	1,5	GKF	MOO	AOO	O	1,4	•	
—	—	—	D 1	—	—	—	OKF	MAO	OOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OKF	MOA	OOO	O	D	•	
DH 107	—	19	Tri	250	200	3	GKF	MOO	AOO	O	1,3	•	
—	—	—	D 1	—	—	—	OKF	MAO	OOO	O	D	•	
—	—	—	D 2	—	—	—	OKF	MOA	OOO	O	D	•	
DK 91	—	1,5	Osc	60	60	4	MKA	GOK	FOO	O	1	•	
—	—	—	Mod	60	60	1,5	MAS	KOG	FOO	O	0,45	•	
DK 92	—	1,5	Osc	60	60	2	FKA	GKK	MOO	O	1,2	•	
—	—	—	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O	0,6	•	
DK 96	—	1,5	Osc	60	60	0	FKA	GKK	MOO	O	1,3	•	
—	—	—	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O	0,7	•	
DL 91	—	3	Pen	60	60	6	FAG	SOO	MOO	O	1,3	•	
DL 92	—	3	Pen	60	60	6	FAG	SOO	MOO	O	1,3	•	
DL 93	—	3	Pen	100	60	5,5	FAS	GOO	MOO	O	1,5	•	
DL 94	—	3	Pen	60	60	3	FAS	OOG	MOO	O	1,1	•	
DL 95	—	3	Pen	60	60	3	FAG	SOO	MOO	O	1,3	•	
DL 96	—	3	Pen	60	60	3	FAS	OOG	MOO	O	1,3	•	

★ CENRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

MI 7 4 A

	1 TYPE	2 Obsert.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	DL 907	-	1	Pen	100	100	5	MAS	OOG	FOO	O	-	-	-
	DLL 101	-	1,5	Pen 1	100	100	8	MAG	SOO	FOO	O	-	-	-
	---	-	-	Pen 2	100	100	8	MOO	SAG	FOO	O	-	-	-
	DLL 102	-	3	Pen 1	60	60	2	MAG	SOO	FOO	O	-	-	-
	---	-	-	Pen 2	60	60	2	MOO	SAG	FOO	O	-	-	-
	DP 61	-	6,3	Pen	100	100	2	GKF	MAS	OOO	O	4	-	-
	E 90 CC	-	6,3	Tri 1	100	60	2	AOF	MOG	KOO	O	-	-	-
	---	-	-	Tri 2	100	60	2	OAF	MGO	KOO	O	-	-	-
	E 90 F	-	6,3	Pen	100	100	0	GKF	MAS	KOO	O	-	-	-
	E 91 H	-	6,3	Hep	100	60	0	GKF	MAS	GOO	O	-	-	-
	E 92 CC	-	6,3	Tri 1	100	60	0	OAF	MGO	KOO	O	-	-	-
	---	-	-	Tri 2	100	60	0	AOF	MOG	KOO	O	-	-	-
	E 99 F	-	6,3	Pen	100	100	0	GKF	MAS	KOO	O	-	-	-
	EAA 91	-	6,3	D 1	---	---	-	OAF	MKO	OOO	O	D	-	-
	---	-	-	D 2	---	---	-	KOF	MOO	AOO	O	D	-	-
	EAC 91	-	6,3	Tri	200	100	3	OOF	MKG	AOO	O	-	-	-
	---	-	-	D	---	---	-	AKF	MOO	OOO	O	D	-	-
	EB 91	-	6,3	D 1	---	---	-	OAF	MKO	OOO	O	D	-	-
	---	-	-	D 2	---	---	-	KOF	MOO	AOO	O	D	-	-
	EBC 90	-	6,3	Tri	250	200	1,5	GKF	MOO	AOO	O	1,4	-	-
	---	-	-	D 1	---	---	-	OKF	MAO	OOO	O	D	-	-
	---	-	-	D 2	---	---	-	OKF	MOA	OOO	O	D	-	-
	EBC 91	-	6,3	Tri	200	100	1,5	GKF	MOO	AOO	O	1,2	-	-
	---	-	-	D 1	---	---	-	OKF	MAO	OOO	O	D	-	-
	---	-	-	D 2	---	---	-	OKF	MOA	OOO	O	D	-	-
	EC 90	-	6,3	Tri	100	60	0	OOF	MAG	KGO	O	3	-	-
	EC 91	-	6,3	Tri	250	200	1,5	GKF	MOO	ACO	O	-	-	-
	EC 92	-	6,3	Tri	200	100	1,5	AOF	MOG	KOO	O	4	-	-
	EC 93	-	6,3	Tri	60	60	0	AGF	MKO	OOO	O	-	-	-
	ECC 91	-	6,3	Tri 1	100	100	0,5	OAF	MGO	KOO	O	4	-	-
	---	-	-	Tri 2	100	100	0,5	AOF	MOG	KOO	O	4	-	-
	EF 91	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAK	SOO	O	2,7	-	-
	EF 92	-	6,3	Pen	100	100	0	GKF	MAK	SOO	O	2	-	-
	EF 93	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O	2,7	-	-
	EF 94	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O	3,5	-	-
	EF 95	-	6,3	Pen	100	100	2	GKF	MAS	OOO	O	4	-	-
	EF 97	-	6,3	Pen	12	6	0	GKF	MAS	KOO	O	1,6	-	-
	EF 98	-	6,3	Pen	12	6	0	GKF	MAS	KOO	O	2,1	-	-
	EH 90	-	6,3	Hep	60	60	0	GKF	MAS	GOO	O	2	-	-
	X EK 90	-	6,3	Osc	100	100	4	GKF	MFA	KOO	O	2,5	-	-
	---	-	-	Mod	200	100	1,5	KKF	MAS	GOO	O	1,7	-	-
	EL 90	-	6,3	Pen	100	100	4,5	GKF	MAS	OOO	O	2,7	-	-
	EL 91	-	6,3	Pen	100	100	5	GKF	MAO	SOO	O	1,6	-	-
	EL 95	-	6,3	Pen	250	200	7	GKF	MAS	OOO	O	5	-	-
	EY 91	-	6,3	A	100	---	-	AKF	MOO	OOO	O	R	-	-
	EZ 90	-	6,3	A 1	100	---	-	AOF	MOO	KOO	O	R	-	-
	---	-	-	A 2	100	---	-	OOF	MOA	KOO	O	R	-	-
	EZ 91	-	6,3	A 1	100	---	-	AOF	MOO	KOO	O	R	-	-
	---	-	-	A 2	100	---	-	OOF	MOA	KOO	O	R	-	-
	HBC 90	-	13	Tri	200	100	1	GKF	MOO	AOO	O	1,7	-	-
	---	-	-	D 1	---	---	-	OKF	MAO	OOO	O	D	-	-
	---	-	-	D 2	---	---	-	OKF	MOA	OOO	O	D	-	-
	HBC 91	-	13	Pen	200	100	1,5	GKF	MOO	AOO	O	1,2	-	-
	---	-	-	D 1	---	---	-	OKF	MAO	OOO	O	D	-	-
	---	-	-	D 2	---	---	-	OKF	MOA	OOO	O	D	-	-
	HD 30	-	2,5	Pen	100	100	5	SOG	FMO	AOO	O	-	-	-
	HF 93	-	13	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O	2,7	-	-
	HF 94	-	13	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O	3,5	-	-
	HK 90	-	13	Osc	100	100	4	GKF	MFA	KOO	O	2,5	-	-
	---	-	-	Mod	200	100	1,5	KKF	MAS	GOO	O	1,7	-	-
	HL 90	-	19	Pen	100	100	4,5	GKF	MAS	OOO	O	2,7	-	-
	HL 92	-	50	Pen	100	100	7,5	KGF	MOS	AOO	O	6	-	-
	HL 94	-	30	Pen	100	100	8	KGF	MOS	AOO	O	-	-	-
	HM 04	-	6,3	Osc	100	100	4	GKF	MKA	KOO	O	2,5	-	-
	---	-	-	Mod	200	100	1,5	KKF	MAS	GOO	O	1,7	-	-

★ **CENIRAD** ★ **LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752** ★

MI 7 | 4

A

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Col.
					ARODE A	ECHAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	HP 6	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAK	SOO	O	2,7	•	
	HR 1	4	0,5	A	—	—	.	OOO	FMO	OOO	A	D	•	
	HR 2	4	4	A	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D	•	
	HR 3	4	4	A	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D	•	
	HR 4	4	4	A	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D	•	
	HR 5	4	4	A	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D	•	
	HY 90	-	35	A	100	—	.	OOF	MAO	KOO	O	R	•	
	L 77	-	6,3	Tri	100	60	0	OOF	MAG	KOO	O	3	•	
	N 17	-	3	Pen	60	60	6	FAG	SOO	MOO	O	1,3	•	
	N 18	-	3	Pen	60	60	3	FAG	SOO	MOO	O	1,9	•	
	N 19	-	3	Pen	60	60	3	FAS	OOC	MOO	O	1,1	•	
	N 37	-	13	Pen	100	100	4	GKF	MAO	SOO	O	-	•	
	N 77	-	6,3	Pen	100	100	5	GKF	MAO	SOO	O	-	•	
	N 78	-	6,3	Pen	250	200	5	GKF	MAO	SOO	O	10	•	
	N 108	-	40	Pen	100	100	4	GKF	MAO	SOO	O	-	•	
	N 144	-	6,3	Pen	100	100	5	GKF	MAO	SOO	O	1,6	•	
	OA 2	7	0	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R	•	
	OA 5	8	0	Thy	100	100	15-0	OGK	GSO	AOO	O	R	•	
	OB 2	7	0	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R	•	
	OC 2	7	0	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R	•	
	OG 3	7	0	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R	•	
	PL 2 D 21	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GKF	MSA	OOO	O	R	•	
	PL 21	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GKF	MSA	OOO	O	R	•	
	PM 04	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAS	KOO	O	2,7	•	
	PM 05	-	6,3	Pen	100	100	2	GKF	MAS	OOO	O	4	•	
	PM 07	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAK	SOO	O	2,7	•	
	QA 2400	-	6,3	Pen	100	100	0	GKF	MAK	SOO	O	2,2	•	
	QA 2401	-	6,3	Tri	100	60	0	OOF	MAG	KOO	O	3	•	
	QA 2402	-	6,3	Pen	100	100	5	GKF	MAO	SOO	O	1,6	•	
	QA 2403	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAK	SOO	O	2,7	•	
	QA 2404	-	6,3	D 1	—	—	.	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	.	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
	QA 2407	-	6,3	A 1	100	—	.	AOF	MOO	KOO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	.	OOF	MOA	KOO	O	R	•	
	QS 70/20	7	0	Stab	60-250	—	.	OOK	AOO	OOO	O	R	•	
	QS 83/3	7	0	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R	•	
	QS 95/10	8	0	Thy	100	100	15-0	OOK	GAO	OOO	O	R	•	
	QS 150/15	8	0	Thy	100	100	15-0	OOK	GAO	OOO	O	R	•	
	R 10	4	4	A	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D	•	
	RL 21	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GKF	MSA	OOO	O	R	•	
	SD 6	-	6,3	D	—	—	.	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
	SN 150/30	7	0	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R	•	
	SP 6	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAK	SOO	O	2,7	•	
	SU 45	4	4	A	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D	•	
	T2 M 05	-	6,3	Tri 1	100	100	0,5	OAF	MGO	KOO	O	4	•	
	—	-	—	Tri 2	100	100	0,5	AOF	MOC	KOO	O	4	•	
	TM 12	-	6,3	Tri	100	60	0	GKF	MOO	AOO	O	R	•	
	TXM 100	8	6,3	Thy	100	100	15-0	GKF	MSA	OOO	O	R	•	
	U 78	-	6,3	A 1	100	—	.	AOF	MOO	KOO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	.	OOF	MOA	KOO	O	R	•	
	U 107	-	40	A	100	—	.	FAK	OOO	MOO	O	R	•	
	UAA 91	-	13	D 1	—	—	.	KOF	MOO	AOO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	.	OAF	MKO	OOO	O	D	•	
	UC 92	-	10	Tri	200	100	1,5	AOF	MOC	KOO	O	4	•	
	UY 92	-	26	A	100	—	.	OOF	MAO	KOO	O	R	•	
	V 2 M 70	-	6,3	A 1	100	—	.	AOF	MOO	KOO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	.	OOF	MOA	KOO	O	R	•	
	VM 1	4	1,5	A	—	—	.	FOO	OOO	MOO	A	D	•	
	VP 6	-	6,3	Pen	100	100	0	GKF	MAK	SOO	O	2	•	
	W 17	-	1,5	Pen	60	60	0	MAS	OOC	FOO	O	0,9	•	
	W 77	-	6,3	Pen	100	100	0	GKF	MAK	SOO	O	2	•	
	W 107	-	13	Pen	100	100	0	GKF	MAK	SOO	O	2	•	
	X 17	-	1,5	Osc	60	60	4	MKA	GOK	FOO	O	1	•	
	—	-	—	Mod	60	60	1,5	MAS	KOG	FOO	O	0,45	•	

★ **CENIRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT MINIATURE 7 BROCHES

MI 7 | 5 | A

1 TYPE	2 Observ.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS							9 PENTE en mA/V	10 15 Col.
				5 ANODE A	6 ECHAN S	7 GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10					
X 18	-	1,5	Osc	60	60	2	FKA	GKK	MOO	O	1,2				
—	-	-	Mod	60	60	0	FAS	KSG	MOO	O	0,6				
X 77	-	6,3	Osc	100	100	0	GKF	MKA	KOO	O	-	•			
—	-	-	Mod	200	100	1	KKF	MAS	GGO	O	-				
X 78	1	6,3	Osc	100	60	3	OOM	FOA	GGO	O	-				
—	-	-	Mod	200	100	0,5	SGM	FAO	KOO	O	-				
X 108	1	19	Osc	100	60	3	OOM	FOA	GGO	O	-				
—	-	-	Mod	200	100	0,5	SGM	FAO	KOO	O	-				
Z 77	-	6,3	Pen	100	100	1	GKF	MAK	SOO	O	2,7	•			
ZD 17	-	1,5	Pen	60	60	0	MOO	SAG	FOO	O	0,6				
—	-	-	D	—	—	-	MOA	OOO	FOO	O	D				

SUPPORT UX 7 AU VERSO

★ **CENTRAD** ★ **LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752** ★

UX 7

A

SUPPORT AMÉRICAIN 7 BROCHES

	1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 15 Cat	
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
	2A7	-	2,5	Osc	100	60	4	FKA	SGK	MOO	K	1,8	•		
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	KKK	MOO	G	1,7	•		
	2B7	5	2,5	Pen	100	100	0	FAS	OOK	MOO	G	1,2	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOK	MOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OAK	MOO	O	D	•		
	2C21	-	6,3	Tri 1	250	200	15	FKA	OOO	MOO	G	1,4	•		
	—	-	-	Tri 2	250	200	15	FOO	GAK	MOO	O	1,4	•		
	2F7	-	2,5	Tri	100	100	3	FOO	AGK	MOO	O	0,5	•		
	—	-	2,5	Pen	200	100	3	FAS	OOK	MOO	G	1	•		
	6A6	-	6,3	Tri 1	250	200	5	FAG	KOO	MOO	O	1,3	•		
	—	-	-	Tri 2	250	200	5	FOO	KGA	MOO	O	1,3	•		
	6A7	-	6,3	Tri	100	60	4	FKA	SGK	MOO	K	1,8	•		
	—	-	-	Pen	100	60	0	FAS	KKK	MOO	G	1,7	•		
	6B7	5	6,3	Pen	200	100	3	FAS	OOK	MOO	G	1,2	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOK	MOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OAK	MOO	O	D	•		
	6C7	-	6,3	Tri	100	60	6	FAO	OOK	MOO	G	1	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOK	MOO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OAK	MOO	O	D	•		
	6D7	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	KOK	MOO	G	1,2	•		
	6E6	-	6,3	Tri 1	100	100	11	FAG	KOO	MOO	O	1	•		
	—	-	-	Tri 2	100	100	11	FOO	KGA	MOO	O	1	•		
	6E7	-	6,3	Pen	100	100	3	FAS	KOK	MOO	G	1,8	•		
	6F7	-	6,3	Tri	100	100	3	FOO	AGK	MOO	O	0,5	•		
	—	-	-	Pen	200	100	3	FAS	OOK	MOO	G	1	•		
	12A5	5	13	Pen	100	100	15	FAS	GKO	MOO	O	1,5	•		
	12A7	5	13	Pen	100	100	10	FAS	OOK	MOO	G	0,9	•		
	—	-	-	A	100	—	-	FOO	KAO	MOO	O	R	•		
	12Z5	-	13	A 1	100	—	-	FAK	OOO	MOO	O	R	•		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OKA	MOO	O	R	•		
	53	-	2,5	Tri 1	250	200	5	FAG	KOO	MOO	O	1,3	•		
	—	-	-	Tri 2	250	200	5	FOO	KGA	MOO	O	1,3	•		
	59	Ad 6	2,5	Pen	100	100	8	FAS	GKK	MOO	O	1,3	•		
	5608	-	2,5	Tri 1	250	200	6	FAG	KOO	MOO	O	-	•		
	—	-	-	Tri 2	250	200	6	FOO	KGA	MOO	O	-	•		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT **NOVAL** 9 BROCHES

NO 9 | 1

A

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Is Cat.
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	1 AX 2	4	1,5	D	—	—	.	000	MFO	000	A	D		
	1 E 3	—	1	Tri	100	60	2	000	FMO	0AO	O	D		
	1 S 2	1-4	1,5	A	—	—	.	000	MFO	000	A	D		
	1 V 2	4	0,5	D	—	—	.	000	FMO	00A	O	D		
	1 X 2	4	1	D	—	—	.	000	MFO	000	A	D		
	2 C 51	—	6,3	Tri 1	100	60	1,5	FKG	AOO	OOM	O	.	.	
	—	—	—	Tri 2	100	60	1,5	FOO	OOA	GKM	O	.	.	
	3 A 2	1-4	3	A	—	—	.	000	MFO	000	A	D		
	3 BU 8	—	3	Pen 1	100	60	0	KSO	FMK	GAK	O	.	.	
	—	—	—	Pen 2	100	60	0	KSA	FMK	GOK	O	.	.	
	4 BC 8	—	4	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	000	O	.	.	
	—	—	—	Tri 2	100	60	0	000	FMA	GKO	O	.	.	
	4 BQ 7	—	4	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	000	O	6	.	
	—	—	—	Tri 2	100	100	0	000	FMA	GKO	O	6	.	
	4 BS 8	—	4,5	Tri 1	200	100	1	AGK	FMO	000	O	.	.	
	—	—	—	Tri 2	200	100	1	000	FMA	GKO	O	.	.	
	4 BU 8	—	4	Pen 1	100	60	0	KSO	FMK	GAK	O	.	.	
	—	—	—	Pen 2	100	60	0	KSA	FMK	GOK	O	.	.	
	4 BZ 7	—	4	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	000	O	.	.	
	—	—	—	Tri 2	100	60	0	000	FMA	GKO	O	.	.	
	5 AM 8	—	4,5	Pen	100	100	0	KGS	FMA	OOK	O	.	.	
	—	—	—	D	—	—	.	000	FMO	KAO	O	D	.	
	5 AN 8	—	4,5	Tri	200	100	6	AGK	FMO	000	O	3,1	.	
	—	—	—	Pen	200	100	1	000	FMA	SGK	O	6	.	
	5 AS 8	—	4,5	Pen	200	100	1	SGK	FMO	KOA	O	.	.	
	—	—	—	D	—	—	.	000	FMA	OKO	O	D	.	
	5 AT 8	—	4,5	Tri	100	60	0	GAK	FMO	000	O	6	.	
	—	—	—	Pen	100	60	0	OOK	FMA	SKG	O	3	.	
	5 AV 8	—	4,5	Tri	200	100	6	KGA	FMO	000	O	3,1	.	
	—	—	—	Pen	200	100	1	000	FMG	KSA	O	6	.	
	5 B 8	—	4,5	Tri	200	100	6	KGA	FMO	000	O	3,1	.	
	—	—	—	Pen	200	100	1	KOO	FMG	KSA	O	6	.	
	5 BE 8	—	4,5	Tri	100	100	0	GAK	FMO	000	O	.	.	
	—	—	—	Pen	200	100	0	OOK	FMA	SKG	O	.	.	
	5 BK 7	—	4,5	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	000	O	6	.	
	—	—	—	Tri 2	100	60	1	000	FMA	GKO	O	6	.	
	5 BQ 7	—	5,5	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	000	O	6	.	
	—	—	—	Tri 2	100	100	0	000	FMA	GKO	O	6	.	
	5 BR 8	—	4,5	Tri	100	60	2	GAK	FMO	000	O	.	.	
	—	—	—	Pen	100	60	2	000	FMA	SKG	O	.	.	
	5 BT 8	—	4,5	Pen	100	60	0	000	FMA	SGK	O	.	.	
	—	—	—	D 1	—	—	.	OAK	FMO	000	O	D	.	
	—	—	—	D 2	—	—	.	AOK	FMO	000	O	D	.	
	5 BZ 7	—	5,5	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	000	O	.	.	
	—	—	—	Tri 2	100	60	0	000	FMA	GKO	O	.	.	
	5 CG 8	—	4,5	Tri	100	100	1	GAO	FMO	OKO	O	.	.	
	—	—	—	Pen	100	100	2	000	FMA	SKG	O	.	.	
	5 CQ 8	—	4,5	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	.	.	
	—	—	—	Tetr	100	100	0	OGS	FMA	KOO	O	.	.	
	5 CZ 5	—	4,5	Pen	250	200	15	SOO	FMG	KOA	O	.	.	
	5 T 8	—	4,5	Tri	100	60	0	000	FMO	KCA	O	1,3	.	
	—	—	—	D 1	—	—	.	000	FMA	KOO	O	D	.	
	—	—	—	D 2	—	—	.	AOO	FMO	KOO	O	D	.	
	—	—	—	D 3	—	—	.	OAK	FMO	000	O	D	.	
	5 U 8	—	5	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	6,5	.	
	—	—	—	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	.	
	5 X 8	—	4,5	Tri	100	60	0	OGA	FMK	000	O	6	.	
	—	—	—	Pen	100	60	0	KOO	FMK	GSA	O	3	.	
	6 AB 8	—	6,3	Tri	100	100	0	AGK	FMO	000	O	1,8	.	
	—	—	—	Pen	100	100	4	OOK	FMA	KSG	O	2,2	.	
	6 AD 8	—	6,3	Pen	100	60	0	SGK	FMA	OOK	O	.	.	
	—	—	—	D 1	—	—	.	OOK	FMO	AOO	O	D	.	
	—	—	—	D 2	—	—	.	OOK	FMO	OAO	O	D	.	
	6 AE 8	—	6,3	Osc	100	60	2	KKK	FMO	KAG	O	.	.	
	—	—	—	Mod	100	60	0	SGK	FMO	AKK	O	.	.	

★ CENIRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

NO 9 | 1
A
SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

	1 TYPE	2 Désign.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS						9 PENTE en mA/V	10 S. cat.
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
	6AJ4	-	6,3	Tri	100	60	0	OKO	GAO	FMO	O	-	•		
	6AJ8	-	6,3	Osc	100	100	0	OOK	FMO	OAG	O	4	•		
	-	-	-	Mod	100	100	0	SGK	FMA	KOO	O	3,5	•		
	6AK8	-	6,3	Tri	100	600	1	OOO	FMO	KGA	O	1,2	•		
	-	-	-	D 1	-	-	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•		
	-	-	-	D 2	-	-	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•		
	-	-	-	D 3	-	-	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•		
	6AM4	-	6,3	Tri	100	60	0	OKO	GAO	FMO	O	-	•		
	6AM8	-	6,3	Pen	100	100	0	KGS	FMA	OOK	O	4,5	•		
	-	-	-	D	-	-	-	OOO	FMO	KAO	O	D	•		
	6AN7	-	6,3	Osc	100	60	2	KKK	FMO	KAG	O	-	•		
	-	-	-	Mod	200	100	3	SGK	FMO	AKK	O	-	•		
	6AN8	-	6,3	Tri	200	100	6	AGK	FMO	OOO	O	3,1	•		
	-	-	-	Pen	200	100	1	OOO	FMA	SGK	O	6	•		
	6AQ8	-	6,3	Tri 1	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	4,5	•		
	-	-	-	Tri 2	250	200	2,5	OOO	FMA	GKO	O	4,5	•		
	6AS8	-	6,3	Pen	200	100	1	SGK	FMO	KOA	O	-	•		
	-	-	-	D	-	-	-	OOO	FMA	OKO	O	D	•		
	6AT7N	-	6,3	Tri 1	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	4,5	•		
	-	-	-	Tri 2	250	200	2,5	OOO	FMA	GKO	O	4,5	•		
	6AT8	-	6,3	Tri	100	60	0	GAK	FMO	OOO	O	6	•		
	-	-	-	Pen	100	60	0	OOK	FMA	SKG	O	3	•		
	6AU8	-	6,3	Tri	100	100	0	KGA	FMO	OOO	O	-	•		
	-	-	-	Pen	100	100	0	OOO	FMK	GSA	O	-	•		
	6AW8	-	6,3	Tri	200	100	2	KGA	FMO	OOO	O	-	•		
	-	-	-	Pen	200	100	0	OOO	FMK	GSA	O	-	•		
	6AX2N	1-4	6,3	A	-	-	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•		
	6AX7	-	6,3	Tri 1	250	200	2	AGK	FMO	OOO	O	1,4	•		
	-	-	-	Tri 2	250	200	2	OOO	FMA	GKO	O	1,4	•		
	6AX8	-	6,3	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	-	•		
	-	-	-	Pen	200	100	0	OGS	FMA	KOO	O	-	•		
	6AZ8	-	6,3	Tri	100	100	0	OOO	FMO	KAG	O	-	•		
	-	-	-	Pen	100	100	0	ASK	FMG	OOO	O	-	•		
	6BA7	-	6,3	Osc	100	100	5	AGK	FMK	KKK	O	2,5	•		
	-	-	-	Mod	100	100	2	SKK	FMK	GKA	O	2,5	•		
	6BA8	-	6,3	Tri	200	100	8	KGA	FMO	OOO	O	-	•		
	-	-	-	Pen	200	100	0	OOO	FMK	GSA	O	-	•		
	6BC4	-	6,3	Tri	100	60	1,5	AOG	FMK	OOO	O	-	•		
	6BC7	-	6,3	D 1	-	-	-	KAO	FMO	OOO	O	D	•		
	-	-	-	D 2	-	-	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•		
	-	-	-	D 3	-	-	-	OOO	FMO	OAK	O	D	•		
	6BC8	-	6,3	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	O	-	•		
	-	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	O	-	•		
	6BD7A	-	6,3	Tri	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	1,4	•		
	-	-	-	D 1	-	-	-	OOK	FMA	OOO	O	D	•		
	-	-	-	D 2	-	-	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•		
	6BE7	-	6,3	Nono	100	100	0	SKK	FMA	GOK	O	1,1	•		
	6BE8	-	6,3	Tri	100	100	0	GAK	FMO	OOO	O	-	•		
	-	-	-	Pen	200	100	0	OOK	FMA	SKG	O	-	•		
	6BH5	-	6,3	Pen	200	100	2,5	SGK	FMA	OOO	O	-	•		
	6BH8	-	6,3	Tri	100	100	5	KGA	FMO	OOO	O	-	•		
	-	-	-	Pen	200	100	1	OOO	FMK	GSA	O	-	•		
	6BJ7	-	6,3	D 1	-	-	-	OOO	FMO	OAK	O	D	•		
	-	-	-	D 2	-	-	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•		
	-	-	-	D 3	-	-	-	KAO	FMO	OOO	O	D	•		
	6BJ8	-	6,3	Tri	100	60	0	OOO	FMO	AGK	O	-	•		
	-	-	-	D 1	-	-	-	OOK	FMA	OOO	O	D	•		
	-	-	-	D 2	-	-	-	AKO	FMO	OOO	O	D	•		
	6BK5	-	6,3	Pen	250	200	5	AOO	FMK	GSO	O	-	•		
	6BK7	-	6,3	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	O	6	•		
	-	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	O	6	•		
	6BL8	-	6,3	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	5	•		
	-	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•		
	6BM8	-	6,3	Tri	100	100	0	GOO	FMO	OKA	O	2,2	•		
	-	-	-	Pen	200	100	7	OKG	FMA	SOO	O	6	•		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

NO 9 | 2 | A

	1 TYPE	2 OBSERV.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 15. Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
-	6 BN 5	-	6,3	Pen	250	200	10	OGK	FMO	AOS	O	-	-	
-	6 BN 7	-	6,3	Tri 1	100	100	1	OOO	FMK	GAO	O	-	-	
-	-	-	-	Tri 2	250	200	15	AGK	FMO	OOO	O	-	-	
-	6 BN 8	-	6,3	Tri	100	60	1	OOO	FMO	AGK	O	-	-	
-	-	-	-	D 1	-	-	-	OOK	FMA	OOO	O	D	-	
-	-	-	-	D 2	-	-	-	AKO	FMO	OOO	O	D	-	
-	6 BQ 5	-	6,3	Pen	250	200	7	OGK	FMO	AOS	O	7	-	
-	6 BQ 7	-	6,3	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	OOO	O	7	-	
-	-	-	-	Tri 2	100	100	0	OOO	FMA	GKO	O	7	-	
-	6 BR 5	3	6,3	OM	250	200	0-15	GKO	FMO	AOS	O	V	-	
-	6 BR 7	-	6,3	Pen	100	100	2	OGK	FMO	ASK	O	1,2	-	
-	6 BR 8	-	6,3	Tri	100	60	2	GAK	FMO	OOO	O	-	-	
-	-	-	-	Pen	100	60	2	OOO	FMA	SKG	O	-	-	
-	6 BS 7	-	6,3	Pen	100	100	2	OOK	FMO	ASK	O	1,2	-	
-	6 BS 8	-	6,3	Tri 1	200	100	1	AGK	FMO	OOO	O	-	-	
-	-	-	-	Tri 2	200	100	1	OOO	FMA	GKO	O	-	-	
-	6 BU 8	-	6,3	Pen 1	100	60	0	KSO	FMK	GAK	O	-	-	
-	-	-	-	Pen 2	100	60	0	KSA	FMK	GOK	O	-	-	
-	6 BW 6	-	6,3	Pen	250	200	13	OGK	FMK	ASK	O	-	-	
-	6 BW 7	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	6	-	
-	6 BW 8	-	6,3	Pen	200	100	1	OOO	FMG	KSA	O	-	-	
-	-	-	-	D 1	-	-	-	AKO	OOO	OOO	O	D	-	
-	-	-	-	D 2	-	-	-	OKA	OOO	OOO	O	D	-	
-	6 BX 6	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	5,5	-	
-	6 BY 7	-	6,3	Pen	200	100	1	KGO	FMO	ASK	O	7	-	
-	6 BY 8	-	6,3	Pen	100	100	1	GKO	FMO	ASK	O	3,5	-	
-	-	-	-	D	-	-	-	OOK	FMA	OOO	O	D	-	
-	6 BZ 7	-	6,3	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	O	-	-	
-	-	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	O	-	-	
-	6 CA 4	-	6,3	A 1	100	-	-	AOK	FMO	OOO	O	R	-	
-	-	-	-	A 2	100	-	-	OOK	FMO	AOO	O	R	-	
-	6 CF 8	-	6,3	Pen	200	100	2	SKK	FMA	OKG	O	1,6	-	
-	6 CG 7	-	6,3	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	O	-	-	
-	-	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	O	-	-	
-	6 CG 8	-	6,3	Tri	100	100	1	GAO	FMO	OKO	O	-	-	
-	-	-	-	Pen	100	100	2	OOO	FMA	SKG	O	-	-	
-	6 CH 6	-	6,3	Pen	250	200	4,5	OGK	FMK	ASK	O	-	-	
-	6 CH 8	-	6,3	Tri	100	100	0	KOO	FMO	OGA	O	-	-	
-	-	-	-	Pen	100	100	0	OAS	FMK	GGO	O	-	-	
-	6 CJ 6	-	6,3	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	-	
-	6 CK 6	-	6,3	Pen	250	200	5	SGK	FMK	AKO	O	7	-	
-	6 CL 6	-	6,3	Pen	250	200	3	KGS	FMA	KOO	O	10	-	
-	6 CL 8	-	6,3	Tri	100	100	0	GAK	FMO	OOO	O	-	-	
-	-	-	-	Tetr	100	100	1	OOO	FMA	SKG	O	-	-	
-	6 CM 6	-	6,3	Pen	250	200	12,5	SOG	FMO	KOA	O	2,7	-	
-	6 CM 7	-	6,3	Tri 1	200	100	7	OOK	FMA	GGO	O	-	-	
-	-	-	-	Tri 2	200	100	8	AOO	FMO	OGK	O	-	-	
-	6 CN 7	-	6,3	Tri	100	60	1	OOO	FMK	GAO	O	-	-	
-	-	-	-	D 1	-	-	-	AOK	FMO	OOO	O	D	-	
-	-	-	-	D 2	-	-	-	OAK	FMO	OOO	O	D	-	
-	6 CN 8	-	6,3	Tri	100	100	0	GGO	FMO	OKA	O	2,2	-	
-	-	-	-	Pen	250	200	7	OKG	FMA	SOO	O	6	-	
-	6 CQ 8	-	6,3	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	-	-	
-	-	-	-	Tetr	100	100	0	OGS	FMA	KOO	O	-	-	
-	6 CS 7	-	6,3	Tri 1	200	100	8	OOO	FMA	GKO	O	-	-	
-	-	-	-	Tri 2	200	100	10	AGK	FMO	OOO	O	-	-	
-	6 CU 8	-	6,3	Tri	200	100	6	KOO	FMO	OGA	O	3,1	-	
-	-	-	-	Pen	200	100	1	KAS	FMK	GGO	O	6	-	
-	6 CW 5	-	6,3	Pen	100	100	10	OGK	FMO	AOS	O	-	-	
-	6 CW 7	-	6,3	Tri 1	100	100	1,5	KGA	FMO	OOO	O	6	-	
-	-	-	-	Tri 2	100	100	1,5	OOO	FMG	KOA	O	6	-	
-	6 CZ 5	-	6,3	Pen	250	200	15	SOO	FMG	KOA	O	-	-	
-	6 DA 5	3	6,3	OM	250	200	0-15	GKO	FMO	AOS	O	V	-	
-	6 DA 6	-	6,3	Pen	250	200	2	OGK	FMO	ASK	O	4	-	

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE-PENTEMETRE 752** ★

NO 9 | 2

A

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

	1 TYPE	2 Désign.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 12 ^e Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	6DC8	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	6DE7	-	6,3	Tri 1	250	200	11	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	15	AGO	FMO	OOK	O	-	•	
	6DG7	-	6,3	Pen	250	200	2	OGK	FMO	ASK	O	4	•	
	6DR6	-	6,3	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	
	6DT8	-	6,3	Tri 1	100	60	0	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	6DU6	3	6,3	OM	250	200	0-15	GOK	FMS	AOA	O	V	•	
	6EB8	-	6,3	Tri	200	100	2	KGA	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	2	OOO	FMK	GSA	O	-	•	
	6EM5	-	6,3	Pen	200	100	15	SOG	FMO	KOA	O	-	•	
	6M5	-	6,3	Pen	250	200	7	SGK	FMO	AOO	O	-	•	
	6N3	-	6,3	A	100	—	-	OCK	FMO	OOA	K	R	•	
	6N8	-	6,3	Pen	250	200	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	6Q4	-	6,3	Tri	250	200	1-5	OGK	FMO	OOA	O	7	•	
	6R3	-	6,3	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	O	R	•	
	6R4	-	6,3	Tri	100	100	2	GOK	FMO	AOO	O	4	•	
	6R8	-	6,3	Tri	100	60	1	OOO	FMO	KGA	O	1,2	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	6S2	1-4	6,3	A	100	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	6S4	-	6,3	Tri	250	200	6	OKO	FMG	OOA	O	4,5	•	
	6T8	-	6,3	Tri	100	60	0	OOO	FMO	KGA	O	1,3	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	6U3	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	6U8	-	6,3	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
	—	-	-	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	6,5	•	
	6V3	-	6,3	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	K	R	•	
	6V4	-	6,3	A 1	100	—	-	AOK	FMO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOK	FMO	AOO	O	R	•	
	6V8	-	6,3	Tri	100	60	0	AOK	FMG	OOO	O	1,3	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OOA	A	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	OOO	FMO	AKO	O	D	•	
	6X8	-	6,3	Tri	100	60	0	OGA	FMK	OOO	O	6	•	
	—	-	-	Pen	100	60	0	KOO	FMK	GSA	O	3	•	
	7AN7	-	7	Tri 1	100	100	1,5	KGA	FMO	OOO	O	6	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	1,5	OOO	FMG	KOA	O	6	•	
	7AU7	-	7	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	OOO	O	3	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	0	OOO	FMA	GKO	O	3	•	
	7D10	-	6,3	Pen	250	200	4,5	OCK	FMK	ASK	O	-	•	
	8AU8	-	8,5	Tri	100	100	0	KGA	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	100	100	0	OOO	FMK	GSA	O	-	•	
	8AW8	-	8,5	Tri	200	100	2	KGA	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	0	OOO	FMK	GSA	O	-	•	
	8BA8	-	8,5	Tri	200	100	8	KGA	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	0	OOO	FMK	GSA	O	-	•	
	8BH8	-	8,5	Tri	100	100	5	KGA	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	1	OOO	FMK	GSA	O	-	•	
	8BN8	-	8,5	Tri	100	60	1	OOO	FMO	AGK	O	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMA	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	AKO	FMO	OOO	O	D	•	
	8BQ7	-	8,5	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	OOO	O	6	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	0	OOO	FMA	GKO	O	6	•	
	8CG7	-	8,5	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	8CM7	-	8,5	Tri 1	200	100	7	OOK	FMA	GGO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	8	AOO	FMO	OGK	O	-	•	
ECC 83	6GE07	-	6,3	Tri 1	250	200	1	FMO	KGA	OOO	O	1,4	•	
Broch #	—	-	-	Tri 2	250	200	1	FMO	OOO	AGK	O	1,4	•	

★ CENRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

NO 9 | 3 | A

TYPE	2 Disarm.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 12 Cal.
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
8 CN 7	-	8,5	Tri	100	60	1	000	FMK	GAO	O	-	•	
-	-	-	D 1	-	-	-	AOK	FMO	000	O	D	•	
-	-	-	D 2	-	-	-	OAK	FMO	000	O	D	•	
8 CS 7	-	8,5	Tri 1	200	100	8	000	FMA	GKO	O	-	•	
-	-	-	Tri 2	200	100	10	AGK	FMO	000	O	-	•	
8 D 5	-	6,3	Pen	100	100	2	OGK	FMO	ASK	O	1,2	•	
8 D 6	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	-	•	
8 D 7	-	6,3	Pen	100	100	2	OOK	FMO	ASK	O	1,2	•	
8 EB 8	-	8	Tri	200	100	2	KGA	FMO	000	O	-	•	
-	-	-	Pen	200	100	2	000	FMK	GSA	O	-	•	
9 A 8	-	9	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	5	•	
-	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
9 AK 8	-	10	Tri 1	100	60	1	000	FMO	KGA	O	1,2	•	
-	-	-	D 1	-	-	-	000	FMA	KOO	O	D	•	
-	-	-	D 2	-	-	-	OAK	FMO	000	O	D	•	
-	-	-	D 3	-	-	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
9 AQ 8	-	9	Tri 1	250	200	2,5	AGK	FMO	000	O	4,5	•	
-	-	-	Tri 2	250	200	2,5	000	FMA	GKO	O	4,5	•	
9 BW 6	-	9	Pen	250	200	13	OGK	FMO	ASK	O	-	•	
9 U 8	-	9	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	6,5	•	
-	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
10 DE 7	-	10	Tri 1	250	200	11	000	FMA	GKO	O	-	•	
-	-	-	Tri 2	100	60	15	AGO	FMO	OOK	O	-	•	
12 A 4	-	13	Tri	250	200	9	KOO	FMO	GOA	O	-	•	
12 AB 5	-	13	Pen	250	200	13	SOG	FMO	KOA	O	-	•	
12 AD 7	-	13	Tri 1	200	100	2	AGK	FMO	000	O	-	•	
-	-	-	Tri 2	200	100	2	000	FMA	GKO	O	-	•	
12 AH 8	-	13	Osc	100	60	2	KKK	FMK	GAO	O	-	•	
-	-	-	Mod	200	100	3	SGK	FMA	KKO	O	-	•	
12 AJ 8	-	13	Tri	100	100	0	OOK	FMO	OAG	O	4	•	
-	-	-	Hep	100	100	0	SGK	FMA	KOO	O	3,5	•	
12 AL 8	-	13	Tri	12	12	0	AOO	FMO	OGK	O	-	•	
-	-	-	Tetr	12	12	0	OGS	FMA	KOO	O	-	•	
12 AT 7	-	13	Tri 1	200	100	1,5	AGK	FMO	000	O	4	•	
-	-	-	Tri 2	200	100	1,5	000	FMA	GKO	O	4	•	
12 AU 7	-	13	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	000	O	3	•	
-	-	-	Tri 2	100	100	0	000	FMA	GKO	O	3	•	
12 AV 7	-	13	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	000	O	-	•	
-	-	-	Tri 2	100	60	0	000	FMA	GKO	O	-	•	
12 AX 7	-	13	Tri 1	250	200	2	AGK	FMO	000	O	1,4	•	
-	-	-	Tri 2	250	200	2	000	FMA	GKO	O	1,4	•	
12 AY 7	-	13	Tri 1	250	200	4	AGK	FMO	000	O	1,4	•	
-	-	-	Tri 2	250	200	4	000	OOA	GKO	O	1,4	•	
12 AZ 7	-	13	Tri 1	200	100	1,5	AGK	FMO	000	O	4	•	
-	-	-	Tri 2	200	100	1,5	000	FMA	GKO	O	4	•	
12 B 4	-	13	Tri	200	100	15	KOO	FMO	GOA	O	6,5	•	
12 BA 7	-	13	Osc	100	100	5	AGK	FMK	KKK	O	2,5	•	
-	-	-	Mod	100	100	2	SKK	FMK	GKA	O	2,5	•	
12 BH 7	-	13	Tri 1	250	200	10	AGK	FMO	000	O	2,5	•	
-	-	-	Tri 2	250	200	10	000	OOA	GKO	O	2,5	•	
12 BK 5	-	13	Pen	250	200	5	AOO	FMK	GSO	O	-	•	
12 BR 7	-	13	Tri	200	100	1,5	AGK	FMO	000	O	4	•	
-	-	-	D 1	-	-	-	000	FMA	OKO	O	D	•	
-	-	-	D 2	-	-	-	000	FMO	AKO	O	D	•	
12 BV 7	-	13	Pen	100	100	6	KGK	FMO	ASO	O	-	•	
12 BY 7	-	13	Pen	100	100	1	KGK	FMO	ASO	O	10	•	
12 BZ 7	-	13	Tri 1	250	200	2	AGK	FMO	000	O	-	•	
-	-	-	Tri 2	250	200	2	000	FMA	GKO	O	-	•	
12 CM 6	-	-	Pen	250	200	12,5	SOG	FMO	KOA	O	2,7	•	
12 DL 8	-	13	Tetr	12	12	0	OKS	FMA	GGO	O	-	•	
-	-	-	D 1	-	-	-	000	FMO	OKA	O	D	•	
-	-	-	D 2	-	-	-	AOO	FMO	OKO	O	D	•	
12 DS 7	-	13	Tetr	12	12	0	00S	FMA	GKO	O	-	•	
-	-	-	D 1	-	-	-	AOO	FMO	OKO	O	D	•	
-	-	-	D 2	-	-	-	000	FMO	OKA	O	D	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

NO 9 | 3

A

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

	1 TYPE	2 Obscr.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 12 Cal
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	12 DT 8	-	13	Tri 1	100	60	0	000	FMA	GKO	O	.	•	
	---	-	-	Tri 2	100	60	0	AGK	FMO	000	O	.	•	
	12 DV 8	-	13	Tetr	12	12	0	OKS	FMA	G00	O	.	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	AOO	FMO	OKO	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	000	FMO	OKA	O	D	•	
	12 F 8	-	13	Pen	12	12	0	OSA	FMO	KGK	O	0,6	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	000	FMA	K00	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	AOO	FMO	K00	O	D	•	
	12 J 8	-	13	Tetr	12	12	0	GKS	FMA	000	O	.	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	000	FMO	KAO	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	000	FMO	KOA	O	D	•	
	12 N 8	-	13	Pen	250	200	2	SGK	FMA	00K	O	3,5	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	00K	FMO	A00	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	00K	FMO	A00	O	D	•	
	13 D 3	-	13	Tri 1	250	200	5	AGK	FMO	000	O	.	•	
	---	-	-	Tri 2	250	200	5	000	FMA	GKO	O	.	•	
	13 DE 7	-	13	Tri 1	250	200	11	000	FMA	GKO	O	.	•	
	---	-	-	Tri 2	100	60	15	AGO	FMO	OKO	O	.	•	
	15 A 6	-	15	Pen	250	200	5	SGK	FMK	A00	O	7	•	
	16 A 5	-	16	Pen	250	200	14	OGK	FMO	A0S	O	7	•	
	16 A 8	-	16	Tri	100	100	0	G00	FMO	OKA	O	2,2	•	
	---	-	-	Pen	200	100	7	OKG	FMA	S00	O	6	•	
	16 CN 8	-	13	Tri	100	100	0	G00	FMO	OKA	O	2,2	•	
	---	-	-	Pen	250	200	7	OKG	FMA	S00	O	6	•	
	17 C 8	-	17	Pen	250	200	2	SGK	FMA	00K	O	3,5	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	00K	FMO	A00	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	00K	FMO	A00	O	D	•	
	17 Z 3	-	17	A	100	---	-	000	FMO	00A	K	R	•	
	19 BD	-	19	A	100	---	-	00K	FMO	00A	O	R	•	
	19 C 8	-	19	Tri	100	60	1	000	FMO	KGA	O	.	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	000	FMA	K00	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	AOO	FMO	K00	O	D	•	
	---	-	-	D 3	---	---	-	OAK	FMO	000	O	D	•	
	19 D 8	-	19	Tri	100	100	0	00K	FMO	OAG	O	4	•	
	---	-	-	Hep	100	100	0	SGK	FMA	K00	O	3,5	•	
	19 T 8	-	19	Tri	100	60	0	000	FMO	KGA	O	1,3	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	000	FMA	K00	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	AOO	FMO	K00	O	D	•	
	---	-	-	D 3	---	---	-	OAK	FMO	000	O	D	•	
	19 V 8	-	19	Tri	100	60	0	AOK	FMG	000	O	1,3	•	
	---	-	-	D 1	---	---	-	OAK	FMO	000	O	D	•	
	---	-	-	D 2	---	---	-	00K	FMO	00A	O	D	•	
	---	-	-	D 3	---	---	-	000	FMO	AKO	O	D	•	
	19 W 3	-	19	A	100	---	-	00K	FMO	00A	O	R	•	
	19 X 3	-	19	A	100	---	-	00K	FMO	00A	O	R	•	
	19 X 8	-	19	Tri	100	60	0	OGA	FMK	000	O	6	•	
	---	-	-	Pen	100	60	0	K00	FMK	GSA	O	3	•	
	19 Y 3	-	19	A	100	---	-	00K	FMO	00A	O	R	•	
	20 D 3	-	13	Osc	100	60	2	KKK	FMK	GAO	O	.	•	
	---	-	-	Mod	200	100	3	SGK	FMA	KKO	O	.	•	
	21 A 6	-	21	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	
	21 B 6	-	21	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	
	25 BK 5	-	25	Pen	250	200	5	AOO	FMK	GSO	O	.	•	
	26 Z 5 W	-	26	A 1	100	---	-	AOK	FMO	000	O	R	•	
	---	-	-	A 2	100	---	-	000	FMA	OKO	O	R	•	
	35 QL 6	-	35	Pen	100	100	8	GSK	FMA	000	O	.	•	
	38 A 3	-	38	A	100	---	-	00K	FMO	00A	O	R	•	
	45 B 5	-	45	Pen	100	100	6	OGK	FMO	A0S	O	7	•	
	50 A 1	-	0	Fil	---	---	-	OFO	000	M00	O	F	•	
	50 BK 5	-	50	Pen	250	200	5	AOO	FMK	GSO	O	.	•	
	63 TP	-	6,3	Tri	100	100	0	AGK	FMO	000	O	1,8	•	
	---	-	-	Pen	100	100	4	00K	FMA	KSG	O	2,2	•	
	64 SPT	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	5,5	•	
	213 Pen	-	21	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

NO 9 | 4 | A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS				9	10
				AXODE A	ECRAN S	BRILLE G	123	456	789	10		
TYPE	Dispositif	VOLTS FILAMENT	SECTION							PENTE en mA/V		
5656	-	6,3	Tetr1	100	100	2	SGO	FMK	0AO	0	-	•
—	-	-	Tetr2	100	100	2	SOG	FMK	AOO	0	-	•
5670	-	6,3	Tri 1	100	60	1,5	FKG	AOO	OOM	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	1,5	FOO	OOA	GKM	0	-	•
5686	-	6,3	Pen	250	200	12	OGK	FMS	AOO	0	-	•
5687	-	13	Tri 1	100	60	5	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	5	OOO	FMK	GOA	0	-	•
5751	-	13	Tri 1	250	200	1	AGK	FMO	OOO	0	1,4	•
—	-	-	Tri 2	250	200	1	OOO	FMA	GKO	0	1,4	•
5755	-	1,3	Tri 1	200	100	0	AKG	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	200	100	0	OOO	FMC	KAO	0	-	•
5763	-	6,3	Pen	100	100	4	AOK	FMS	KGO	0	-	•
5814	-	13	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	0	3	•
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	0	3	•
5842	-	6,3	Tri	100	60	2	AOF	GOK	OOM	0	-	•
5847	-	6,3	Pen	100	100	1,5	GOF	KOA	OSM	0	-	•
5879	-	6,3	Pen	250	100	3	GOK	FMO	SAK	0	-	•
5963	-	13	Tri 1	60	60	0	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	60	60	0	OOO	FMA	GKO	0	-	•
5965	-	13	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	0	-	•
5993	-	6,3	A 1	100	—	-	AOF	OKO	MOO	0	R	•
—	-	-	A 2	100	—	-	OOF	OKO	MOA	0	R	•
6057	-	13	Tri 1	250	200	2	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	250	200	2	OOO	FMA	GKO	0	-	•
6059	-	6,3	Pen	200	100	0	OGK	FMO	ASK	0	1,2	•
6060	-	13	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	0	4	•
—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	0	4	•
6061	-	6,3	Pen	200	100	10	OGK	FMO	ASK	0	-	•
6062	-	6,3	Pen	100	100	4	AOK	FMS	KGO	0	-	•
6067	-	13	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	0	3	•
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	0	3	•
6072	-	13	Tri 1	250	200	4	AGK	FMO	OOO	0	1,6	•
—	-	-	Tri 2	250	200	4	OOO	FMA	GKO	0	1,6	•
6084	-	6,3	Pen	200	100	1,5	SOK	FMA	OKG	0	-	•
6085	-	13	Tri 1	250	200	6	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	250	200	6	OOO	FMA	GKO	0	-	•
6086	-	18	Pen	100	100	0	SGK	FMA	OOK	0	9	•
6132	-	6,3	Pen	250	200	4,5	OGK	FMO	ASK	0	-	•
6157	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOO	A	R	•
6158	-	13	Tri 1	250	200	5	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	250	200	5	OOO	FMA	GKO	0	-	•
6189	-	13	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	OOO	0	3	•
—	-	-	Tri 2	100	100	0	OOO	FMA	GKO	0	3	•
6197	-	6,3	Pen	200	100	3	KGS	FMA	KOO	0	-	•
6201	-	13	Tri 1	200	100	1,5	AGK	FMO	OOO	0	4	•
—	-	-	Tri 2	200	100	1,5	OOO	FMA	GKO	0	4	•
6211	-	13	Tri 1	100	60	0	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	GKO	0	-	•
6227	-	6,3	Pen	100	100	2	OGK	FMK	ASK	0	9	•
6267	-	6,3	Pen	200	100	2	SKK	FMA	OKG	0	1,6	•
6350	-	13	Tri 1	100	60	5	AKG	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	5	OOO	FMA	KGO	0	-	•
6374	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOO	A	R	•
6463	-	13	Tri 1	100	60	0	AKG	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	FMA	KGO	0	-	•
6688	-	6,3	Pen	100	60	0	OGK	FMO	AKS	0	-	•
6922	-	6,3	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	0	-	•
6973	-	6,3	Pen	250	200	15	OOO	FMC	KSA	0	-	•
7054	-	13	Pen	200	100	3	KGK	FMO	ASO	0	-	•
7057	-	13	Tri 1	100	100	2	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	100	100	2	OOO	FMA	GKO	0	-	•
7058	-	13	Tri 1	200	100	2	AGK	FMO	OOO	0	-	•
—	-	-	Tri 2	200	100	2	OOO	FMA	GKO	0	-	•

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

NO 9 | 4

A

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Cost in
					ANODE A	ECRA S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	7059	-	13	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	-	•	
	—	-	-	Pen	100	100	0	OGS	FMA	KOO	O	-	•	
	7060	-	13	Tri	100	100	1,5	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	1,5	OOO	FMA	SGK	O	-	•	
	7061	-	13	Pen	250	200	10	SOG	FMO	KOA	O	-	•	
	18042	-	18	Pen	100	100	0	SGK	FMA	OOK	O	9	•	
	18043	-	6,3	Pen	100	100	0	SGK	FMA	OOK	O	9	•	
	18045	-	18	Pen	100	100	2	OGK	FMK	ASK	O	-	•	
	18046	-	20	Pen	100	100	2	OGK	FMK	ASK	O	-	•	
	B 309	-	13	Tri 1	200	100	1,5	AGK	FMO	OOO	O	4	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	1,5	OOO	FMA	GKO	O	4	•	
	DC 80	-	1	Tri	100	60	2	GOO	FMO	OAO	O	-	•	
	DY 80	4	1	D	—	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	DY 86	1-4	1,5	A	—	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	DY 87	1-4	1,5	A	—	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	E 80 CC	-	13	Tri 1	250	200	6	AGK	FMO	OOO	O	2	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	6	OOO	OAO	GKO	O	2	•	
	E 80 CF	-	6,3	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	5	•	
	—	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
	E 80 F	-	6,3	Pen	200	100	2	SOK	FMA	OKG	O	1,6	•	
	E 80 L	-	6,3	Pen	100	100	2	OGK	FMK	ASK	O	9	•	
	E 81 L	-	6,3	Pen	100	100	2	OGK	FMK	ASK	O	-	•	
	E 83 F	-	6,3	Pen	200	100	1,5	SGK	FMA	OOK	O	-	•	
	E 88 CC	-	6,3	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	OAO	GKO	O	-	•	
	E 180 CC	-	13	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	E 180 F	-	6,3	Pen	100	60	0	OGK	FMO	AKS	O	-	•	
	E 181 CC	-	13	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	E 182 CC	-	13	Tri 1	60	60	2	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	60	60	2	OOO	FMK	GOA	O	-	•	
	EABC 80	-	6,3	Tri	100	60	1	OOO	FMO	KGA	O	1,2	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
	EBC 81	-	6,3	Tri	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	1,4	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMA	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	EBF 80	-	6,3	Pen	250	200	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	EBF 81	-	6,3	Pen	100	60	0	SGK	FMA	OOK	O	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	EBF 83	-	6,3	Pen	12	12	0	SGK	FMA	OOK	O	1,6	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	EBF 89	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	EC 80	-	6,3	Tri	250	200	1,5	OGK	FMO	OAO	O	7	•	
	EC 81	-	6,3	Tri	100	100	2	GOK	FMO	OAO	O	4	•	
	EC 86	-	6,3	Tri	100	100	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	ECC 81	-	13	Tri 1	200	100	1,5	AGK	FMO	OOO	O	4	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	1,5	OOO	FMA	GKO	O	4	•	
	ECC 82	-	13	Tri 1	100	100	0	AGK	FMO	OOO	O	3	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	0	OOO	FMA	GKO	O	3	•	
	ECC 83	-	13	Tri 1	250	200	1	AGK	FMO	OOO	O	1,4	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	1	OOO	FMA	GKO	O	1,4	•	
	ECC 84	-	6,3	Tri 1	100	100	1,5	KGA	FMO	OOO	O	6	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	1,5	OOO	FMG	KOA	O	6	•	
	ECC 85	-	6,3	Tri 1	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	4,5	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	2,5	OOO	FMA	GKO	O	4,5	•	
	7199	-	6,3	Tri	200	100	-	AOO	FMO	OKG	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	-	OAS	FMK	GCO	O	-	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

NO 9 | 5 | A

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 12 Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	ECC 86	-	6,3	Tri 1	12	6	0	AGK	FMO	OOK	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	12	6	0	OOO	FMA	GKK	O	-	•	
	ECC 88	-	6,3	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	ECF 80	-	6,3	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	5	•	
	—	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
	ECF 82	-	6,3	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	6,5	•	
	—	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
	ECH 80	-	6,3	Osc	100	60	2	KKK	FMO	KAG	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	2	SGK	FMO	AKK	O	-	•	
	ECH 81	-	6,3	Tri	100	100	0	OOK	FMO	OAG	O	4	•	
	—	-	-	Hep	100	100	0	SGK	FMA	KOO	O	3,5	•	
	ECH 83	-	6,3	Tri	12	12	0	OOK	FMO	OAG	O	1,2	•	
	—	-	-	Hep	12	12	0	SGK	FMA	KOO	O	0,8	•	
	ECL 80	-	6,3	Tri	100	100	0	AGK	FMO	OOO	O	1,8	•	
	—	-	-	Pen	100	100	4	OOK	FMA	KSG	O	2,2	•	
	ECL 82	-	6,3	Tri	100	100	0	GOO	FMO	OKA	O	2,2	•	
	—	-	-	Pen	200	100	7	OKG	FMA	SOO	O	6	•	
	EF 80	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	5,5	•	
	EF 81	-	6,3	Pen	200	100	2,5	SGK	FMA	OOO	O	-	•	
	EF 82	-	6,3	Pen	250	200	4,5	OGK	FMO	ASK	O	-	•	
	EF 83	-	6,3	Pen	200	60	2	SOK	FMA	OKG	O	-	•	
	EF 85	-	6,3	Pen	200	100	1	KGO	FMO	ASK	O	7	•	
	EF 86	-	6,3	Pen	200	100	2	SKK	FMA	OKG	O	1,6	•	
	EF 89	-	6,3	Pen	250	200	2	OGK	FMO	ASK	O	4	•	
	EF 800	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	3,5	•	
	EF 802	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	-	•	
	EF 804	-	6,3	Pen	200	100	2	KKK	FMO	ASG	O	1,7	•	
	EL 80	-	6,3	Pen	250	200	7	SGK	FMO	AOO	O	-	•	
	EL 81	-	6,3	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	
	EL 82	-	6,3	Pen	250	200	14	OGK	FMO	AOS	O	7	•	
	EL 83	-	6,3	Pen	250	200	5	SGK	FMK	AKO	O	7	•	
	EL 84	-	6,3	Pen	250	200	7	OGK	FMO	AOS	O	7	•	
	EL 85	-	6,3	Pen	100	100	9	OGK	FMO	AOS	O	3	•	
	EL 86	-	6,3	Pen	100	100	10	OGK	FMO	AOS	O	3,5	•	
	EL 803	-	6,3	Pen	250	200	5	SGK	FMK	AOO	O	7	•	
	EM 80	3	6,3	OM	250	200	0-15	GKO	FMO	AOS	O	V	•	
	EM 81	3	6,3	OM	250	200	0-15	GKO	FMO	AOS	O	V	•	
	EM 84	3	6,3	OM	250	200	0-15	GOK	FMS	AOA	O	V	•	
	EM 85	3	6,3	OM	250	200	0-15	GOK	FMS	AOA	O	V	•	
	EQ 80	-	6,3	Nono	100	100	0	SKK	FMA	GOK	O	1,1	•	
	EY 80	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	EY 81	-	6,3	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	K	R	•	
	EY 82	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	EY 84	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOO	A	R	•	
	EY 86	1-4	6,3	A	—	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	EY 87	1-4	6,3	A	—	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	EY 88	-	6,3	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	K	R	•	
	EZ 80	-	6,3	A 1	100	—	-	AOK	FMO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOK	FMO	AOO	O	R	•	
	EZ 81	-	6,3	A 1	100	—	-	AOK	FMO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOK	FMO	AOO	O	R	•	
	HABC 80	-	19	Tri	100	60	1	OOO	FMO	KGA	O	1,2	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	HCH 81	-	13	Tri	100	100	0	OOK	FMO	OAG	O	4	•	
	—	-	-	Hep	100	100	0	GSK	FMA	KOO	O	3,5	•	
	HM 85	-	13	OM	250	200	0-15	GOK	FMS	AOA	O	V	•	
	K 81 A	-	2	D	—	—	-	OOO	FMA	KSG	O	2,2	•	
	LN 152	-	6,3	Tri	100	100	0	AGK	FMO	OOO	O	1,8	•	
	—	-	-	Pen	100	100	4	OOK	FMA	KSG	O	2,2	•	
	LN 309	-	13	Tri	250	200	8,5	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	200	100	6	OOO	FMA	KSG	O	-	•	
	N 152	-	21	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

NO 9 | 5
A
SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

	1 TYPE	2 Désign.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	N 152	-	21	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	
	N 309	-	15	Pen	200	100	8	SGK	FMK	AOO	O	6	•	
	N 329	-	16	Pen	250	200	14	OGK	FMO	AOS	O	7	•	
	N 339	-	20	Pen	100	100	0	OGK	FMO	OSK	O	-	•	
	PABC 80	-	10	Tri	100	60	1	OOO	FMO	KGA	O	1,2	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
	PC 86	-	3,5	Tri	100	100	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	PCC 84	-	7	Tri 1	100	100	1,5	KGA	FMO	OOO	O	6	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	1,5	OOO	FMG	KOA	O	6	•	
	PCC 85	-	9	Tri 1	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	4,5	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	2,5	OOO	FMA	GKO	O	4,5	•	
	PCC 88	-	7	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	O	-	•	
	PCF 80	-	9	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	5	•	
	—	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
	PCF 82	-	9	Tri	100	100	0	AOO	FMO	OKG	O	6,5	•	
	—	-	-	Pen	200	100	2	OGS	FMA	KOO	O	2,2	•	
	PCL 81	-	13	Tri	100	60	1	GOK	FMO	AOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	100	100	4	OSK	FMA	OOG	O	-	•	
	PCL 82	-	16	Tri	100	100	0	GOO	FMO	OKA	O	2,2	•	
	—	-	-	Pen	200	100	7	OKG	FMA	SOO	O	6	•	
	PCL 84	-	15	Tri	200	100	2	GAK	FMO	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Pen	250	200	3	OOO	FMA	KGS	O	-	•	
	PL 81	-	21	Pen	200	100	8	OGK	FMO	OSK	A	6	•	
	PL 82	-	16	Pen	250	200	14	OGK	FMO	AOS	O	7	•	
	PL 83	-	15	Pen	250	200	5	SGK	FMK	AOO	O	7	•	
	PL 84	-	15	Pen	100	100	6	OGK	FMO	AOS	O	7	•	
	PM 84	3	4,3	OM	250	200	0-15	GOK	FMS	AOA	O	V	•	
	PY 80	-	19	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	PY 81	-	17	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	K	R	•	
	PY 82	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	PY 88	-	26	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	K	R	•	
	QA 2406	-	13	Tri 1	200	100	1,5	AGK	FMO	OOO	O	4	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	1,5	OOO	FMA	GKO	O	4	•	
	R 17	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOO	A	R	•	
	R 18	-	6,3	A	100	—	-	OOK	FMO	OOO	A	R	•	
	R 19	4	1	D	—	—	-	OOO	MFO	OOO	A	D	•	
	U 152	-	19	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	U 309	-	20	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	U 319	-	20	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•	
	U 329	-	25	A	100	—	-	OOO	FMO	OOA	K	R	•	
	UABC 80	-	28	Tri	100	60	1	OOO	FMO	KGA	O	1,2	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOO	FMA	KOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	AOO	FMO	KOO	O	D	•	
	UBC 81	-	14	Tri	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	1,4	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMA	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	UBF 80	-	17	Pen	250	200	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	UBF 89	-	19	Pen	200	100	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	OAO	O	D	•	
	UCC 85	-	26	Tri 1	250	200	2,5	AGK	FMO	OOO	O	4,5	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	2,5	OOO	FMA	GKO	O	4,5	•	
	UCH 81	-	19	Tri	100	100	0	OOK	FMO	OAG	O	4	•	
	—	-	-	Hep	100	100	0	SGK	FMA	KOO	O	3,5	•	
	UCL 82	-	50	Tri	100	100	0	GOO	FMO	OKA	O	2,2	•	
	—	-	-	Pen	200	100	7	OKG	FMA	SOO	O	6	•	
	UF 80	-	19	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	5,5	•	
	UF 85	-	19	Pen	200	100	1	KFO	FMO	ASK	O	7	•	
	UF 89	-	13	Pen	250	200	2	OGK	FMO	ASK	O	4	•	

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT NOVAL 9 BROCHES

NO 9 | 6

A

1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Is Cat	
				ANODE A	ECHAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
UL 84	-	45	Pen	100	100	6	OGK	FMO	AOS	O	7	•		
UM 80	3	19	OM	250	200	0-15	GKO	FMO	AOS	O	V	•		
UM 81	3	19	OM	250	200	0-15	GKO	FMO	AOS	O	V	•		
UM 85	-	19	OM	250	200	0-15	GOK	FMS	AOA	O	V	•		
UQ 80	-	6,3	Nono	100	100	0	SKK	FMA	GOK	O	1,1	•		
UY 82	-	55	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•		
UY 85	-	38	A	100	—	-	OOK	FMO	OOA	O	R	•		
X 79	-	6,3	Osc	100	60	2	KKK	FMK	GAO	O	-	•		
—	-	-	Mod	100	60	0	SGK	FMA	KKO	O	-	•		
X 109	-	19	Osc	100	60	2	KKK	FMK	GAO	O	-	•		
—	-	-	Mod	100	60	0	SGK	FMA	KKO	O	-	•		
Z 152	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	5,5	•		
Z 309	-	13	Pen	100	100	2	KGO	FMO	ASK	O	-	•		
Z 719	-	6,3	Pen	100	100	1	KGO	FMO	ASK	O	5,5	•		
Z 729	-	6,3	Pen	200	100	2	SKK	FMA	OKG	O	1,6	•		
ZD 152	-	6,3	Pen	250	200	2	SGK	FMA	OOK	O	3,5	•		
—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•		
—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	FMO	AOO	O	D	•		

SUPPORT UX 5 AU VERSO

A

SUPPORT AMÉRICAIN 5 BROCHES

1	2	3	4	5			6				9	10
				TENSIONS			SÉLECTEURS					
TYPE	Obs.	VOLTS FILAM ¹	SEC- TION	ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	123	456	789	10	PENTE en mA/V	IS Cat.
1D4	5	2	Pen	100	100	3	FAG	SMO	000	O	-	
1F4	5	2	Pen	100	100	3	FAG	SMO	000	O	1,4	
2D1	-	2,5	A 1	100	-	-	FAO	KMO	000	O	R	
-	-	-	A 2	100	-	-	FOA	KMO	000	O	R	
2S	-	2,5	A 1	100	-	-	FAO	KMO	000	O	R	
-	-	-	A 2	100	-	-	FOA	KMO	000	O	R	
4S	-	2,5	A 1	100	-	-	FAO	KMO	000	O	R	
-	-	-	A 2	100	-	-	FOA	KMO	000	O	R	
4Y25	-	6,3	Tetr	250	200	14	FSG	KMO	000	A	3	
6A4	5	6,3	Pen	100	100	6	FAG	SMO	000	O	1,2	
6AW4	-	6,3	A 1	100	-	-	FAO	KMO	000	O	R	
-	-	-	A 2	100	-	-	FOA	KMO	000	O	R	
6Z4	-	6,3	A 1	100	-	-	FAO	KMO	000	O	R	
-	-	-	A 2	100	-	-	FOA	KMO	000	O	R	
15	-	2	Pen	100	60	1	FAS	KMO	000	G	-	
24	-	2,5	Tetr	100	60	0	FAS	KMO	000	G	0,8	
27	-	2,5	Tri	100	60	6	FAG	KMO	000	O	0,8	
33	5	2	Pen	100	100	10	FAG	SMO	000	O	1,3	
35	-	2,5	Tetr	100	60	0	FAS	KMO	000	G	1	
36	-	6,3	Pen	200	100	3	FAS	KMO	000	G	1,3	
37	-	6,3	Tri	100	60	6	FAG	KMO	000	O	1,1	
38	-	6,3	Tetr	100	100	10	FAS	KMO	000	G	0,9	
39	5	6,3	Pen	100	100	3	FAS	KMO	000	G	1	
44	5	6,3	Pen	100	100	3	FAS	KMO	000	G	1	
46	-	2,5	Tetr	100	100	6	FAG	SMO	000	O	2,3	
46A1	6	0	Filt	-	-	-	FOO	MOO	000	O	F	
46B1	6	0	Filt	-	-	-	FOO	MOO	000	O	F	
47	5	2,5	Pen	100	100	6	FAG	SMO	000	O	1,8	
49	-	2	Tetr	100	60	15	FAG	SMO	000	O	1	
51	-	2,5	Tetr	200	100	3	FAS	KMO	000	G	1	
52	-	6,3	Tetr	100	60	10	FAG	SMO	000	O	1,3	
56	-	6,3	Tri	100	60	3	FAG	KMO	000	O	1	
64	-	6,3	Tetr	100	100	3	FAS	KMO	000	G	-	
65	5	6,3	Pen	100	100	3	FAS	KMO	000	G	-	
67	-	6,3	Tri	100	100	8	FAG	KMO	000	O	-	
68	5	6,3	Pen	100	100	13	FAS	KMO	000	G	-	
76	-	6,3	Tri	100	60	3	FAG	KMO	000	O	1	
84	-	6,3	A 1	100	-	-	FAO	KMO	000	O	R	
-	-	-	A 2	100	-	-	FOA	KMO	000	O	R	
484A	-	3	Tri	100	100	9	FAG	KMO	000	O	-	
485	-	2,5	Tri	200	100	10	FAG	KMO	000	O	1,4	
807	-	6,3	Tetr	250	200	12	FSG	KMO	000	A	6	
950	5	2	Pen	100	100	12	FAG	SMO	000	O	0,8	
1609	5	1	Pen	100	60	0	FAG	SMO	000	O	-	
5933	-	6,3	Tetr	250	200	14	FSG	KMO	000	A	3	
PP 2101	-	2	Tetr	100	100	3	FAG	SMO	000	O	1,9	
ATS25												

★ **CENRAD** ★ **LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT AMÉRICAIN 6 BROCHES

UX 6

A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10	PENTE en mA/V		
TYPE	Obs.	VOLTS FILAM ¹	SEC- TION										
1A6	-	2	Osc	100	60	3	FKA	GAM	000	K	1,4		
1B5	-	2	Mod	100	60	0	FAK	KSM	000	G	0,6		
-	-	-	Tri	100	60	0	FAO	OGM	000	O	0,8		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOA	OOM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AOM	000	O	D		
1C6	-	2	Osc	100	60	3	FKA	GAM	000	K	-		
-	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSM	000	G	-		
1D6	-	25	A	100	-	-	FAO	KOM	000	O	R		
1F6	-	2	Tetr	100	100	0	FAS	OOM	000	G	0,6		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOO	OAM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AOM	000	O	D		
1K6	-	2	Tetr	100	100	4	FAO	OSM	000	G	-		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOA	OOM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AOM	000	O	D		
2A5	-	2,5	Pen	100	100	6	FAS	GKM	000	O	1,6		
2A6	-	2,5	Tri	100	60	0	FAO	OKM	000	G	0,85		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOA	OKM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AKM	000	O	D		
2AE5	3	2,5	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
2E5	3	2,5	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
2G5	3	2,5	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6AE5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6B5	-	6,3	Spéc.	100	100	0	FAS	GKM	000	O	2		
6C6	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	KKM	000	G	1,2		
6D6	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KKM	000	G	1,8		
6E5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6G5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6H5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6N5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6T5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6TP	-	6,3	Tetr	250	200	15	FOS	GKM	000	A	-		
6U5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FAG	SKM	000	O	V		
6Y5	-	6,3	A 1	100	-	-	FOA	KOM	000	O	R		
-	-	-	A 2	100	-	-	FOO	KAM	000	O	R		
6Z5	-	13	A 1	100	-	-	OFA	KOM	000	O	R		
-	-	-	A 2	100	-	-	OFO	KAM	000	O	R		
18	5	14	Pen	100	100	6	FAS	GKM	000	O	1,6		
12	-	2	Tri 1	100	60	0	FAG	OOM	000	O	1,2		
-	-	-	Tri 2	100	60	0	FOO	GAM	000	O	1,2		
25B5	-	25	Spéc.	100	100	0	FAS	GKM	000	O	2		
25RE	-	25	A 1	100	-	-	FAK	OOM	000	O	R		
-	-	-	A 2	100	-	-	FOO	KAM	000	O	R		
25S	-	2	Tri	100	60	0	FAO	OGM	000	O	0,8		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOA	OOM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AOM	000	O	D		
25Y5	-	25	A 1	100	-	-	FAK	OOM	000	O	R		
-	-	-	A 2	100	-	-	FOO	KAM	000	O	R		
25Z5	-	25	A 1	100	-	-	FAK	OOM	000	O	R		
-	-	-	A 2	100	-	-	FOO	KAM	000	O	R		
41	-	6,3	Pen	100	100	6	FAS	GKM	000	O	1,5		
42	-	6,3	Pen	100	100	6	FAS	GKM	000	O	1,6		
43	-	25	Pen	100	100	10	FAS	GKM	000	O	2		
48	-	30	Tetr	60	60	10	FAS	GKM	000	O	2,8		
55	-	2,5	Tri	100	60	6	FAO	OKM	000	G	1		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOA	OKM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AKM	000	O	D		
57	-	2,5	Pen	100	100	2	FAS	KKM	000	G	1,2		
58	-	2,5	Pen	100	100	0	FAS	KKM	000	G	1,8		
75	-	6,3	Tri	100	60	0	FAO	OKM	000	G	0,85		
-	-	-	D 1	-	-	-	FOA	OKM	000	O	D		
-	-	-	D 2	-	-	-	FOO	AKM	000	O	D		
77	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	KKM	000	G	1,2		
78	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KKM	000	G	1,5		
79	-	6,3	Tri 1	200	100	0	FAG	KOO	000	O	2		
-	-	-	Tri 2	200	100	0	FOO	KAO	000	G	2		

★ **CENTRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

UX 6

A

SUPPORT AMÉRICAIN 6 BROCHES

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				Obsrv.	VOLTS FILAM ^t	SEC- TION	AXODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6		
85 A	-	6,3	Tri	100	60	6	FAO	OKM	OOO	G	1	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	FOA	OKM	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	AKM	OOO	O	D	•	
89	-	6,3	Pen	100	100	9	FAS	KKM	OOO	G	1,2	•	
95	5	2,5	Pen	250	200	15	FAS	GKM	OOO	O	-	•	
1221	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	KKM	OOO	G	1,2	•	
1603	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KKM	OOO	G	1,1	•	
2102	-	2	Tri	100	60	0	FAO	OGM	OOO	O	-	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	FOA	OOM	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	AOM	OOO	O	D	•	
7700	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	KKM	OOO	G	1,2	•	
PP 6 B	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	GKM	OOO	O	6,2	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT AMÉRICAIN 4 BROCHES

UX 4

A

	1 TYPE	2 Dispos.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 ¹ 1st. Col.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
OOA	-	-	5	Tri	60	60	0	FAG	MOO	OOO	O	-		
OIA	-	-	5	Tri	100	60	0	FAG	MOO	OOO	O	1,1		
1	-	-	6,3	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
—	-	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
1A1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1A4	-	5	2	Pen	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	0,9		
1B1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1B4	-	5	2	Pen	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	0,8		
1C1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1C4	-	-	2	Tetr	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	1		
1D1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1E1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1F1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1G1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1J1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1K1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1K4	-	-	2	Tetr	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	-		
1V	-	-	6,3	A	100	—	-	FAK	MOO	OOO	O	R		
1X1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1Y1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
1Y2	-	-	1	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
1Z1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
2	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
2A3	-	-	2,5	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	3		
2X2	-	2	2,5	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
2Y2	-	2	2,5	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
2Z2	-	-	2,5	A	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
3	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
3B25	-	2	2,5	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
3B27	-	-	2,5	A	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
4	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
5	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
5E1	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
5X3	-	-	5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
—	-	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
5Z3	-	-	5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
—	-	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
6	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
6A3	-	-	6,3	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	3		
6Z3	-	-	6,3	A	100	—	-	FAK	MOO	OOO	O	R		
7	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
8	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
9	-	6	0	Fil	—	—	-	FOO	MOO	OOO	O	F		
10	-	-	7,3	Tri	200	100	10	FAG	MOO	OOO	O	2		
11	-	-	1	Tri	100	60	0	FAM	GOO	OOO	O	-		
12	-	-	1	Tri	100	60	0	FAG	MOO	OOO	O	0,5		
12A	-	-	5	Tri	100	100	7,5	FAG	MOO	OOO	O	1		
12Z3	-	-	13	A	100	—	-	FAK	MOO	OOO	O	R		
14Z3	-	-	13	A	100	—	-	FAK	MOO	OOO	O	R		
16	-	-	7,3	A	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
20	-	-	3,5	Tri	100	60	10	FAG	MOO	OOO	O	0,4		
22	-	5	3,5	Pen	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	0,3		
25Z3	-	-	25	A	100	—	-	FAK	MOO	OOO	O	R		
26	-	-	1,5	Tri	100	60	6	FAG	MOO	OOO	O	1		
30	-	-	2	Tri	100	60	3	FAG	MOO	OOO	O	1,2		
31	-	-	2	Tri	100	60	10	FAG	MOO	OOO	O	1,1		
32	-	5	2	Pen	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	0,8		
34	-	5	2	Pen	60	60	0	FAS	MOO	OOO	G	0,6		
40	-	-	5	Tri	100	60	0	FAG	MOO	OOO	O	0,2		
45	-	-	2,5	Tri	100	60	12	FAG	MOO	OOO	O	1,9		
50	-	-	7,3	Tri	200	100	15	FAG	MOO	OOO	O	-		
71	-	-	5	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	1,4		
72	-	2	2,5	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
80	-	2	5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
—	-	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

UX 4

A

SUPPORT AMÉRICAIN 4 BROCHES

	1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Is Cal
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	81	-	7,3	A	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	82	-	2,5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
	83 V	2	5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
	88	-	5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
	112 A	-	5	Tri	100	60	7,5	FAG	MOO	OOO	O	1,2		
	182 B	-	5	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	1,3		
	183	-	5	Tri	60	60	15	FAG	MOO	OOO	O	-		
	200 A	-	5	Tri	—	—	-	FAG	MOO	OOO	O	-		
	205 D	-	4,5	Tri	200	100	10	FAG	MOO	OOO	O	2		
	210 T	-	7,3	Tri	200	100	10	FAG	MOO	OOO	O	2		
	482 B	-	5	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	1,3		
	483	-	5	Tri	60	60	15	FAG	MOO	OOO	O	-		
	864	-	1	Tri	60	60	3	FAG	MOO	OOO	O	5		
	874	7	0	Stab	60-250	—	-	KOA	OOO	OOO	O	R		
	879	2	2,5	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
	951	2	2	Pen	100	60	3	FAS	MOO	OOO	G	6		
	1229	-	2	Tetr	100	60	0	FAS	MOO	OOO	G	0,8		
	1275	-	5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
	1276	-	4,5	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	3		
	5695	-	2,5	A	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	5825	2	1,5	A	100	—	-	FOO	MOO	OOO	A	R		
	5930	-	2,5	Tri	100	60	15	FAG	MOO	OOO	O	-		
	CK 1006	-	1,5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
	CK 1012	-	1,5	A 1	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOA	MOO	OOO	O	R		
	G 84	-	2,5	A	100	—	-	FAO	MOO	OOO	O	R		
	V 99	-	3,5	Tri	100	60	3	FAG	MOO	OOO	O	0,3		
	X 99	-	3,5	Tri	100	60	3	FAG	MOO	OOO	O	0,3		

★ **CENRAD** ★ **LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 1 A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				ANGRE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10	PENTE en mA/V		
1A5	-	1,5	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MOO	O	1		
1A7	-	1,5	Osc	100	60	0	OFA	SGA	MOO	M	0,8		
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SMS	MOO	G	1,2		
1B3	4	1	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D		
1B7	-	1,5	Osc	100	60	0	OFA	SGA	MOO	M	-		
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SMS	MOO	G	-		
1B8	-	1,5	Tri	100	60	0	OFO	OOA	MOO	G	-		
—	-	-	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MOO	O	-		
—	-	-	D	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1C5	-	1,5	Pen	100	100	8	OFA	SGO	MOO	O	1,7		
1C7	-	2	Osc	100	60	0	OFA	SGA	MOO	M	-		
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SMS	MOO	G	-		
1C21	8	0	Thy	100	60	15-0	OKO	OOO	COO	O	R		
1D5	-	2	Pen	100	60	0	OFA	SGO	MOO	G	0,9		
1D7	-	2	Osc	100	60	3	OFA	SGA	MOO	M	1,4		
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SMS	MOO	G	0,6		
1D8	-	1,5	Tri	100	60	0	OFO	OOA	MOO	G	0,6		
—	-	-	Pen	60	60	5	OFA	SGO	MOO	O	0,7		
—	-	-	D	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1E4	-	1,5	Tri	60	60	0	OFA	OGO	MOO	O	-		
1E5	-	2	Pen	100	60	0	OFA	SGO	MOO	G	0,8		
1E7	-	2	Pen 1	100	60	0	OFA	GOO	MSO	O	-		
—	-	-	Pen 2	100	60	0	OFO	OGA	MSO	O	-		
1F5	-	2	Pen	100	100	3	OFA	SGO	MOO	O	-		
1F7	-	2	Pen	100	60	0	OFA	OOS	MOO	G	-		
—	-	-	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MOO	O	D		
—	-	-	D 2	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1G4	-	1,5	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MOO	O	1,5		
1G5	-	2	Tetr	100	100	6	OFA	SGO	MOO	O	-		
1G6	-	1,5	Tri 1	100	60	0	OFA	GOO	MOO	O	1		
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MOO	O	1		
1H4	-	2	Tri	100	60	3	OFA	OGO	MOO	O	1,2		
1H5	-	1,5	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MOO	G	0,6		
—	-	-	D	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1H6	-	2	Tri	100	60	0	OFA	OOG	MOO	O	0,8		
—	-	-	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MOO	O	D		
—	-	-	D 2	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1J5	-	2	Pen	100	100	12	OFA	SGO	MOO	O	-		
1J6	-	2	Tri 1	100	60	0	OFA	GOO	MOO	O	-		
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MOO	O	-		
1K5	-	2	Tetr	100	60	0	OFA	SGO	MOO	G	-		
1K7	-	2	Pen	100	60	0	OFA	OOS	MOO	G	-		
—	-	-	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MOO	O	D		
—	-	-	D 2	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1L5	-	2	Tetr	100	100	3	OFA	SGO	MOO	O	-		
1M5	-	2	Tetr	100	60	0	OFA	SGO	MOO	G	-		
1N5	-	1,5	Pen	100	100	0	OFA	SGO	MOO	G	0,8		
1N6	-	1,5	Pen	100	100	4	OFA	SGO	MOO	O	0,9		
—	-	-	D	—	—	—	OFO	OOA	MOO	O	D		
1P5	-	1,5	Pen	100	100	0	OFA	SGO	MOO	G	-		
1Q5	-	1,5	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MOO	O	2,4		
1R	-	1,5	Pen	100	100	0	OFA	SMO	MOO	G	-		
1R1	6	0	Fil	—	—	—	OFO	OOO	MOO	O	F		
1SA6	-	1,5	Pen	100	60	0	OFA	SGO	MOO	O	-		
1SB6	-	1,5	Tetr	100	60	0	OFA	SGO	MOO	O	-		
—	-	-	D	—	—	—	OFO	OOO	MAO	O	D		
1T	-	3	Tri 1	100	100	6	OFA	GOO	MOO	O	2,2		
1T1	6	0	Fil	—	—	—	OFO	OOO	MOO	O	F		
1T5	-	1,5	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MOO	O	1,4		
2A4	8	2,5	Thy	100	60	15-0	OFA	OGO	MOO	O	R		
2C52	-	13	Tri 1	250	200	2	GAK	OOO	FMO	O	-		
—	-	-	Tri 2	250	200	2	OOO	GAK	FMO	O	-		
2K2	-	2	Tetr	100	100	0	OFA	SGO	MOO	G	-		
2V2	4	2,5	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D		
2V3	4	2,5	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D		

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

OCT 1 A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Obsert.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS ^t Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	2W3	-	2,5	A	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	2X3	-	2,5	A	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	3A3	1-4	3	A	—	—	-	FOO	OOO	MOO	A	D		
	3A8	-	3	Tri	100	100	0	OFO	OGA	MOO	O	-		
	—	-	-	Pen	100	100	0	OFA	SOO	MOO	G	-		
	—	-	-	D	—	—	-	OFO	OOO	MAO	O	D		
	3B5	-	3	Pen	60	60	6	OFA	SGO	MOO	O	-		
	3B26	1	2,5	A	100	—	-	OFO	OOO	MOO	A	R		
	3C5	-	3	Pen	60	60	7	OFA	SGO	MOO	O	-		
	3Q5	-	3	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MOO	O	2,2		
	4A6	-	4	Tri 1	100	60	0	OFA	GOO	MOO	O	-		
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MOO	O	-		
	5AU4	-	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5AW4	-	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5AX4	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5AZ4	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5P29	-	6,3	Pen	100	100	5	KFO	SGO	MKO	A	4		
	5R4	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5T4	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5U4	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5V4	1	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5V6	-	4,5	Pen	100	100	4,5	OFA	SGO	MKO	O	2,7		
	5W4	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5X4	-	5	A 1	100	—	-	OOA	OOO	MFO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OAO	MFO	O	R		
	5Y3	2	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5Y4FR	1	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	5Y4US	-	5	A 1	100	—	-	OOA	OOO	MFO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OAO	MFO	O	R		
	5Z4	1	5	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R		
	6A5	1	6,3	Tri	100	60	15	OFA	OGO	MOO	O	3		
	6A8	-	6,3	Osc	100	60	4	OFA	AGS	MKO	K	1,8		
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,7		
	6AB6	-	6,3	Spéc.	100	100	0	OFA	SGO	MKO	O	-		
	6AB7	-	6,3	Pen	250	200	3	OFA	GKS	MAO	O	4,8		
	6AC5	-	6,3	Tri	250	200	0	OFA	OGO	MKO	O	1		
	6AC6	-	6,3	Spéc.	100	100	0	OFA	SGO	MKO	O	-		
	6AC7	-	6,3	Pen	200	100	0	OFA	GKS	MAO	O	8		
	6AD5	-	6,3	Tri	200	100	0	OFA	OGO	MKO	O	1,4		
	6AD6	11	6,3	OM	250	200	-	OFA	ASO	MKO	O	V		
	6AD7	-	6,3	Tri	100	60	0	GFO	OOA	MKO	O	-		
	—	-	-	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MKO	O	-		
	6AE5	-	6,3	Tri	100	60	15	OFA	OGO	MKO	O	1,2		
	6AE6	-	6,3	Tri 1	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	0,7		
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	AGO	MKO	O	0,7		
	6AE7	-	6,3	Tri 1	100	60	5	OFA	GKO	MOO	O	1		
	—	-	-	Tri 2	100	60	5	OFA	OOG	OKO	O	1		
	6AF5	-	6,3	Tri	100	60	10	OFA	OGO	MKO	O	1,5		
	6AF6	11	6,3	OM	250	200	-	OFA	ASO	MKO	O	V		
	6AF7	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	GSA	MKO	O	V		
	6AG6	-	6,3	Pen	100	100	3	OFA	SGO	MKO	O	6,3		
	6AG7	-	6,3	Pen	200	100	2	KFO	GKS	MAO	G	7,5		
	6AH4	-	6,3	Tri	100	60	15	GFO	OAO	MKO	O	-		

★ **CENIRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 2 A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS				9	10
				ANODE	ECRAN	BRILLE	123	456	789 10	PENTE		
TYPE	Obs.	VOLTS FILAM ¹	SEC-TION	A	S	G				en mA/V	IS	Cal.
6AH5	-	6,3	Pen	100	100	7	SFO	AOG	MKO	O	3,1	•
6AH7	-	6,3	Tri 1	250	200	10	GKA	OOO	FMO	O	2,8	•
-	-	-	Tri 2	250	200	10	OOO	KGA	FMO	O	2,8	•
6AJ7	-	6,3	Pen	200	100	0	OFK	GKS	MAO	O	8	•
6AK7	-	6,3	Pen	200	100	2	KFO	GKS	MAO	O	8,6	•
6AL6	-	6,3	Tetr	250	200	6	OFO	SGO	MKO	A	6	•
6AL7	3	6,3	OM	250	200	0-15	MFS	GGG	MKO	O	V	•
6AQ7	-	6,3	Tri	250	200	2	OOO	GAK	FMO	O	1,4	•
-	-	-	D 1	-	-	-	AKO	OOO	FMO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OKA	OOO	FMO	O	D	•
6AR6	-	6,3	Tetr	100	60	5	KOA	OSF	GMO	O	-	•
6AR7	-	6,3	Tri	250	200	2	GAK	OOO	FMO	O	1	•
-	-	-	D	-	-	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•
-	-	-	A	-	-	-	OOO	OAK	FMO	O	R	•
6AS7	-	6,3	Tri 1	100	60	15	GAK	OOO	FMO	O	5	•
-	-	-	Tri 2	100	60	15	OOO	GAK	FMO	O	5	•
6AU4	-	6,3	A	100	-	-	OOK	OAQ	FMO	O	R	•
6AU5	-	6,3	Pen	100	100	5	GFK	OAQ	MSO	O	6,5	•
6AY5	-	6,3	Pen	100	100	6	GFK	OAQ	MSO	O	7	•
6AW5	-	6,3	A 1	100	-	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•
-	-	-	A 2	100	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	R	•
6AW7	-	6,3	Tri	100	60	0	KGO	OOA	FMO	O	D	•
-	-	-	D 1	-	-	-	OOA	OKO	FMO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OOO	AKO	FMO	O	D	•
6AX4	-	6,3	A	100	-	-	OOK	OAQ	FMO	O	R	•
6AX5	-	6,3	A 1	100	-	-	OFA	OOO	MKO	O	R	•
-	-	-	A 2	100	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	R	•
6AX6	-	6,3	A 1	100	-	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•
-	-	-	A 2	100	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	R	•
6AY8	-	6,3	Tetr	200	100	5	OFA	SOO	MKO	O	-	•
-	-	-	D 1	-	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OFO	OOA	MKO	O	D	•
6B4	-	6,3	Tri	100	60	15	OFA	OGO	MOO	O	3	•
6B6	-	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MKO	G	0,85	•
-	-	-	D 1	-	-	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	D	•
6B8	-	6,3	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•
-	-	-	D 1	-	-	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	D	•
6BD4	-	6,3	Tri	100	60	15-0	KFO	OGO	MOO	A	-	•
6BD5	-	6,3	Pen	100	100	2	GFK	OAQ	MSO	O	-	•
6BG6	-	6,3	Pen	100	100	6	OFK	OGO	MSO	A	7	•
6BK4	-	6,3	Tri	100	60	15-0	KFO	OGO	MOO	A	-	•
6BL7	-	6,3	Tri 1	100	100	1	GAK	OOO	FMO	O	1,1	•
-	-	-	Tri 2	100	100	1	OOO	GAK	FMO	O	1,1	•
6BN8	-	6,3	Pen	100	100	2	OFA	OOS	MKO	G	1,1	•
-	-	-	D 1	-	-	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	D	•
6BQ6	-	6,3	Pen	100	100	6	OFO	SGO	MKO	A	7	•
6BU5	-	6,3	Pen	100	60	2	OOS	GOK	FMO	A	-	•
6BX7	-	6,3	Tri 1	100	60	15	GOF	OOM	AKO	O	-	•
-	-	-	Tri 2	100	60	15	OGF	OAM	OKO	O	-	•
6BY5	-	6,3	A 1	100	-	-	KFO	AOO	OOO	O	R	•
-	-	-	A 2	100	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	R	•
6BY8	-	6,3	Tetr	250	200	5	OFA	SOO	MKO	O	-	•
-	-	-	D 1	-	-	-	OFO	OAQ	MKO	O	D	•
-	-	-	D 2	-	-	-	OFO	OOA	MKO	O	D	•
6C5	-	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	2	•
6C8	-	6,3	Tri 1	100	60	0	OFA	KOO	MOO	G	1,7	•
-	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,7	•
6C31	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	-	•
-	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•
6CA7	-	6,3	Pen	250	200	8	KFA	SGO	MKO	O	9,5	•
6CB5	-	6,3	Pen	100	60	2	SFK	GOO	MOO	A	7	•
6CD6	-	6,3	Pen	60	60	0	OFK	OGO	MSO	A	-	•

★ **CENRAD** ★ **LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752** ★

OCT 2 A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Observ.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS				9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10		
	6CD7	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	GSA	MKO	O	V	•
	6CL5	-	6,3	Pen	60	60	15	SFK	GOO	MOO	A	-	•
	6CM5	-	6,3	Tetr	100	100	10	OFO	SGO	MKO	A	9	•
	6CN6	-	6,3	Pen	100	100	5	KFO	SGO	MKO	A	4	•
	6CU6	-	6,3	Pen	100	100	6	OFO	SGO	MKO	A	7	•
	6D5	-	6,3	Tri	100	60	10	OFA	OGO	MKO	O	0,8	•
	6D8	-	6,3	Osc	100	60	4	OFK	AGS	MKO	K	1,8	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,7	•
	6DA4	-	6,3	A	100	—	-	OOK	OAD	FMO	O	R	•
	6DG6	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SGO	MKO	O	-	•
	6DN6	-	6,3	Pen	100	60	0	OFK	OGO	MSO	A	-	•
	6DQ5	-	6,3	Pen	100	60	10	GFK	SOO	MOO	A	-	•
	6DQ6	-	6,3	Pen	100	60	0	OFO	SGO	MKO	A	1,9	•
	6E8	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,5	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	2,1	•
	6EA7	-	6,3	Osc	100	60	4	OFK	AGK	MKO	K	2,5	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	0,8	•
	6F5	-	6,3	Tri	200	100	0	OFO	AOO	MKO	G	1,4	•
	6F6	-	6,3	Pen	200	100	6	OFA	SGO	MKO	O	1,9	•
	6F8	-	6,3	Tri 1	100	60	0	OFA	KOO	MCO	G	2,9	•
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,9	•
6E5	6G5	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•
	6G6	-	6,3	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MKO	O	1,6	•
	6G8	-	6,3	Tetr	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAD	MKO	O	D	•
	6H4	-	6,3	D	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•
	6H6	-	6,3	D 1	—	—	-	OFA	KOO	MOO	O	D	•
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAD	MKO	O	D	•
	6H8	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	OOS	MKO	G	1,5	•
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAD	MKO	O	D	•
	6J5	-	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	2,6	•
	6J7	-	6,3	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2	•
	6J8	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	-	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•
	6K5	-	6,3	Tri	200	100	0	OFA	OOO	MKO	G	1,3	•
	6K6	-	6,3	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	1,5	•
	6K7	-	6,3	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,5	•
	6K8	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,4	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	0,4	•
	6K25	8	6,3	Thy	100	60	15-0	OFA	OGO	MKO	O	R	•
	6L5	-	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	1,9	•
	6L6	-	6,3	Pen	250	200	6	OFA	SGO	MKO	O	6	•
	6L7	-	6,3	Hep	100	60	0	OFA	SGO	MKO	G	1,2	•
	6M1	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•
	6M6	-	6,3	Pen	250	200	5	OFA	SGO	MKO	O	6	•
	6M7	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	2,4	•
	6M8	-	6,3	Tri	100	100	0	KFO	OGA	MOO	O	1	•
	—	-	-	Pen	100	100	2	KFA	SOO	MOO	G	1,8	•
	—	-	-	D	—	—	-	KFO	OOO	MAO	O	D	•
	6N6	-	6,3	Spéc.	100	100	0	OFA	SGO	MKO	O	2	•
	6N7	-	6,3	Tri 1	250	200	5	OFA	GOO	MKO	O	1,3	•
	—	-	-	Tri 2	250	200	5	OFO	OGA	MKO	O	1,3	•
	6NK7	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	2,1	•
	6P5	-	6,3	Tri	100	60	3	OFA	OGO	MKO	O	1	•
	6P7	-	6,3	Tri	100	100	3	OFM	OGA	GKO	O	0,5	•
	—	-	-	Pen	200	100	3	OFM	ASO	OKO	G	1	•
	6P8	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,5	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,5	•
	6P25	-	6,3	Pen	100	100	4	OFA	SGO	MKO	O	6	•
	6P28	-	6,3	Tetr	60	60	2	OFO	SGO	MKO	A	4	•
	6PX6	-	6,3	Pen	250	200	5	OFA	SGO	MKO	O	6	•

★ **CENRAD** ★ **LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 3 A

	1 TYPE	2 Chargé	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Coll
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
6PZ 8	—	—	6,3	Pen	250	200	5	OFA	SOO	MKO	G	8	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OFO	OOA	MKO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OFO	OOA	MKO	O	D	•	
6Q5	8	—	6,3	Thy	100	60	15-0	OFA	OGO	MKO	O	R	•	
6Q6	—	—	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MKO	G	1,4	•	
—	—	—	—	D	—	—	—	OFO	OOA	MKO	O	D	•	
6Q7	—	—	6,3	Tri	250	200	3	OFA	OOO	MKO	G	1,3	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OFO	OOA	MKO	O	D	•	
6R	—	—	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,9	•	
6R6	—	—	6,3	Pen	200	100	3	OFS	OOA	MKO	G	—	•	
6R7	—	—	6,3	Tri	250	200	9	OFA	OOO	MKO	G	1,4	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OFO	OOA	MKO	O	D	•	
6RV	—	—	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	2	•	
6S5	3	—	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•	
6S6	—	—	6,3	Pen	200	100	2	KFO	AOO	MSO	G	—	•	
6S7	—	—	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,7	•	
6S8	—	—	6,3	Tri	100	60	1	OKO	OOA	FMO	G	—	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	AKO	OOO	FMO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OKO	AOO	FMO	O	D	•	
—	—	—	—	D 3	—	—	—	OOA	OKO	FMO	O	D	•	
6SA 7	—	—	6,3	Osc	100	60	4	KFK	AGK	MKO	O	2,5	•	
—	—	—	—	Mod	100	60	0	GFA	SKK	MGO	O	0,8	•	
6SB 7	—	—	6,3	Osc	100	60	0	KFK	AGK	MKO	O	—	•	
—	—	—	—	Mod	100	60	0	GFA	SKK	MGO	O	—	•	
6SC 5	—	—	6,3	Tri	250	200	4	OFA	GOO	MKO	O	—	•	
6SC 7	—	—	6,3	Tri 1	250	200	0	OAG	OOK	FMO	O	1,7	•	
—	—	—	—	Tri 2	250	200	0	OOO	GAK	FMO	O	1,7	•	
6SD 7	—	—	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GKS	MAO	O	3,3	•	
6SE 7	—	—	6,3	Pen	200	100	0	OFK	GKS	MAO	O	3,3	•	
6SF 5	—	—	6,3	Tri	200	100	0	OKG	OOA	FMO	O	1,4	•	
6SF 7	—	—	6,3	Pen	100	100	3	OGK	SOA	FMO	O	1,4	•	
—	—	—	—	D	—	—	—	OOK	OOA	FMO	O	D	•	
6SG 7	—	—	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GOS	MAO	O	4	•	
6SH 7	—	—	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GOS	MAO	O	3,2	•	
6SJ 7	—	—	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GKS	MAO	O	2,1	•	
6SK 7	—	—	6,3	Pen	100	100	3	OFK	GKS	MAO	O	1,5	•	
6SL 7	—	—	6,3	Tri 1	200	100	0	GAK	OOO	FMO	O	1,6	•	
—	—	—	—	Tri 2	200	100	0	OOO	GAK	FMO	O	1,6	•	
6SN 7	—	—	6,3	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•	
—	—	—	—	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•	
6SQ 7	—	—	6,3	Tri	100	60	0	OGK	OOA	FMO	O	0,85	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OOK	OOA	FMO	O	D	•	
6SR 7	—	—	6,3	Tri	250	200	9	OGK	OOA	FMO	O	1,4	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OOK	OOA	FMO	O	D	•	
6SS 7	—	—	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GKS	MAO	O	—	•	
6ST 7	—	—	6,3	Tri	250	200	9	OGK	OOA	FMO	O	1,4	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OOK	OOA	FMO	O	D	•	
6SU 7	—	—	6,3	Tri 1	200	100	0	GAK	OOO	FMO	O	1,6	•	
—	—	—	—	Tri 2	200	100	0	OOO	GAK	FMO	O	1,6	•	
6SV 7	—	—	6,3	Pen	100	100	1	OGK	SOA	FMO	O	2,6	•	
—	—	—	—	D	—	—	—	OOK	OOA	FMO	O	D	•	
6SZ 7	—	—	6,3	Tri	250	200	3	OGK	OOA	FMO	O	1,3	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OOK	OOA	FMO	O	D	•	
6T6	—	—	6,3	Pen	200	100	0	OFA	SOO	MKO	G	5	•	
6T7	—	—	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MKO	G	1,4	•	
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OFO	OOA	MKO	O	D	•	
6TE 8	—	—	6,3	Tri	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	—	•	
—	—	—	—	Pen	100	60	0	KFA	SOO	MKO	G	—	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

OCT 3
A
SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Osc.	3 VOLTS FILAM.	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS. Cal.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
6TH8			6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,2	•	
—			—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,9	•	
6U4			6,3	A	100	—	—	OOK	OAO	FMO	O	R	•	
6U5		3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•	
6U6			6,3	Pen	100	100	15	OFA	SGO	MKO	O	4,1	•	
6U7			6,3	Pen	100	100	3	OFA	SKO	MKO	G	1,8	•	
6V5		1	6,3	Pen	200	100	8	OOA	SGO	FMO	O	4	•	
6V6			6,3	Pen	100	100	4,5	OFA	SGO	MKO	O	2,7	•	
6V7			6,3	Tri	100	60	6	OFA	OOO	MKO	G	1	•	
—			—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—			—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
6W4			6,3	A	100	—	—	OOK	OAO	FMO	O	R	•	
6W5			6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
—			—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
6W6			6,3	Pen	200	100	6	OFA	SGO	MKO	O	7,5	•	
6W7			6,3	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2	•	
6X5			6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
—			—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
6X6		3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•	
6Y3		1-4	6,3	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D	•	
6Y6			6,3	Pen	200	100	10	OFA	SGO	MKO	O	5	•	
6Y7			6,3	Tri 1	250	200	0	OFA	GOO	MKO	O	2	•	
—			—	Tri 2	250	200	0	OFO	OGA	MKO	O	2	•	
6Z6			6,3	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R	•	
—			—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
6Z7			6,3	Tri 1	100	60	0	OFA	GOO	MKO	O	—	•	
—			—	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	—	•	
6ZY5			6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
—			—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
8D4			6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	FMO	G	1,6	•	
10P14			40	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MKO	O	8,1	•	
11A8			11	Osc	100	60	4	OFA	AGS	MKO	K	1,8	•	
—			—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,7	•	
11B8			11	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•	
—			—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—			—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
11C5			11	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	2	•	
11E8			11	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,5	•	
—			—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	2,1	•	
11F5			11	Tri	200	100	0	OFO	AOO	MKO	G	1,4	•	
11F6			11	Pen	200	100	6	OFA	SGO	MKO	O	1,9	•	
11H6			11	D 1	—	—	—	OFA	KOO	MOO	O	D	•	
—			—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
11H8			11	Pen	200	100	2	OFA	OOS	MKO	G	1,5	•	
—			—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—			—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
11J5			11	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	2,6	•	
11J7			11	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2	•	
11K7			11	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,5	•	
11Q7			11	Tri	250	200	3	OFA	OOO	MKO	G	1,3	•	
—			—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—			—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
12A6			13	Pen	200	100	5	OFA	SGO	MKO	O	2	•	
12A8			13	Osc	100	60	4	OFA	AGS	MKO	K	1,8	•	
—			—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,7	•	
12AH7			13	Tri 1	250	200	10	GKA	OOO	FMO	O	2,8	•	
—			—	Tri 2	250	200	10	OOO	KGA	FMO	O	2,8	•	
12AV5			13	Pen	100	100	6	GFK	OAO	MSO	O	7	•	
12AX4			13	A	100	—	—	OOK	OAO	FMO	O	R	•	
12B6M			13	Tri	250	200	2	OFA	OOO	MKO	G	1,1	•	
—			—	D	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
12B8			13	Tri	100	60	3	OFO	OAK	MGO	O	2,2	•	
—			—	Pen	100	100	3	KFA	SOO	MOO	G	1,7	•	
12BQ6			13	Pen	100	100	6	OFO	SGO	MKO	A	7	•	

★ CENRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 4 A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10	PENTE en mA/V		
12C8	-	13	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
12CU6	-	13	Pen	100	100	6	OFO	SGO	MKO	A	7	•	
12D4	-	13	A	100	—	-	OOK	AOO	FMO	O	R	•	
12DQ6	-	13	Peri	100	60	0	OFO	SGO	MKO	A	-	•	
12E5	-	13	Tri	100	60	3	OFA	OGO	MKO	O	1	•	
12EA7	-	13	Osc	100	60	4	OFA	AGK	MKO	K	2,5	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	0,8	•	
12F5	-	13	Tri	200	100	0	OFO	AOO	MKO	G	1,4	•	
12G7	-	13	Tri	250	200	3	OFA	OOO	MKO	G	1,1	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
12H6	-	13	D 1	—	—	-	OFA	KOO	MOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
12J5	-	13	Tri	100	60	0	OFA	OGO	MKO	O	2,6	•	
12J7	-	13	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2	•	
12K7	-	13	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,5	•	
12K8	-	13	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,4	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	0,4	•	
12L6	-	13	Pen	100	60	4	OFA	SGO	MKO	O	7	•	
12L8	-	13	Pen 1	100	100	5	GKO	OSF	MAO	O	-	•	
—	-	-	Pen 2	100	100	5	OKG	ASF	MOO	O	-	•	
12NK7	-	13	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	2,1	•	
12Q7	-	13	Tri	250	200	3	OFA	OOO	MKO	G	1,3	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
12S8	-	13	Tri	100	60	1	OKO	OOA	FMO	G	-	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	AKO	OOO	FMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OKO	AOO	FMO	O	D	•	
—	-	-	D 3	—	—	-	OOA	OKO	FMO	O	D	•	
12SA7	-	13	Osc	100	60	4	KFK	AGK	MKO	O	2,5	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	GFA	SKK	MGO	O	0,8	•	
12SC7	-	13	Tri 1	250	200	0	OAG	OOK	FMO	O	1,5	•	
—	-	-	Tri 2	250	200	0	OOO	GAK	FMO	O	1,5	•	
12SF5	-	13	Tri	200	100	0	OKG	AOO	FMO	O	1,4	•	
12SF7	-	13	Pen	100	100	3	OGK	SOA	FMO	O	1,4	•	
—	-	-	D	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
12SG7	-	13	Pen	100	100	0	OFA	GOS	MAO	O	4	•	
12SH7	-	13	Pen	100	100	0	OFA	GOS	MAO	O	3,2	•	
12SJ7	-	13	Pen	100	100	0	OFA	GKS	MAO	O	2,1	•	
12SK7	-	13	Pen	100	100	3	OFA	GKS	MAO	O	1,5	•	
12SL7	-	13	Tri 1	200	100	0	GAK	OOO	FMO	O	1,6	•	
—	-	-	Tri 2	200	100	0	OOO	GAK	FMO	O	1,6	•	
12SN7	-	13	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•	
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•	
12SQ7	-	13	Tri	100	60	0	OGK	OOA	FMO	O	0,85	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
12SR7	-	13	Tri	250	200	9	OGK	OOA	FMO	O	1,4	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
12SW7	-	13	Tri	250	200	9	OGK	OOA	FMO	O	1,4	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	AOO	FMO	O	D	•	
12SX7	-	13	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•	
—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•	
12SY7	-	13	Osc	100	60	4	KFK	AGK	MKO	O	2,5	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	GFA	SKK	MGO	O	0,8	•	
12TE8	-	13	Tri	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	-	•	
—	-	-	Pen	100	60	0	KFA	SOO	MKO	G	V	•	
12U5	3	13	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	-	•	
12V6	-	13	Pen	100	100	4,5	OFA	SGO	MKO	O	2,7	•	
12W6	-	13	Pen	200	100	6	OFA	SGO	MKO	O	7,5	•	

★ CENRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

OCT 4 A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Obsert.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS				9 PENTE en mA/V	10 15 Cut
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10		
	13 D 1	-	25	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•
	15 X 6	-	25	A 1	100	—	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	17 AV 5	-	17	Pen	100	100	6	GFK	OAO	MSO	O	7	•
	17 AX 4	-	17	A	100	—	-	OOK	OAO	FMO	O	R	•
	17 D 4	-	17	A	100	—	-	OOK	OAO	FMO	O	R	•
	17 DQ 6	-	17	Pen	100	60	0	OFO	SGO	MKO	A	-	•
	19 AU 4	-	19	A	100	—	-	OOK	OAO	FMO	O	R	•
	19 BG 6	-	19	Pen	100	100	6	OFO	OGO	MSO	A	7	•
	19 H 4	4	2,5	A	—	—	-	OFO	OOO	MOO	A	D	•
	20 A 2	8	6,3	Thy	100	100	15-0	OFA	OGS	MKO	O	R	•
	20 J 8	-	20	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	-	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•
	20 P 1	-	38	Tetr	100	100	8	OFO	SGO	MKO	A	-	•
	20 P 2	-	38	Tetr	100	100	3	OMO	SGO	MKO	A	9	•
	20 P 3	-	20	Tetr	100	100	5	OFA	SGO	MKO	O	8,1	•
	20 P 4	-	38	Tetr	100	100	9	OFO	SGO	MKO	A	6,9	•
	21 TH 8	-	21	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,2	•
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,9	•
	25 A 6	-	25	Pen	100	100	10	OFA	SGO	MKO	O	2	•
	25 A 7	-	25	Pen	200	100	15	OFA	SGO	MKO	O	2	•
	—	-	-	A	100	—	-	KFO	OOA	MOO	O	R	•
	25 AC 5	-	25	Tri	200	100	0	OFA	OGO	MKO	O	-	•
	25 AV 5	-	25	Pen	100	100	6	GFK	OAO	MSO	O	7	•
	25 AX 4	-	25	A	100	—	-	OOK	OAO	FMO	O	R	•
	25 B 6	-	25	Pen	200	100	15	OFA	SGO	MKO	O	5	•
	25 B 8	-	25	Tri	100	60	0	OFO	OAK	MGO	O	2,2	•
	—	-	-	Pen	100	100	3	KFA	SOO	MOO	G	1,7	•
	25 BQ 6	-	25	Pen	100	100	6	OFO	SGO	MKO	A	7	•
	25 C 6	-	25	Pen	200	100	15	OFA	SGO	MKO	O	5,5	•
	25 CD 6	-	25	Pen	60	60	0	OFO	OGO	MSO	A	7	•
	25 CU 6	-	25	Pen	100	100	6	OFO	SGO	MKO	A	7	•
	25 D 8	-	25	Tri	100	100	0	KFO	OGA	MOO	O	1	•
	—	-	-	Pen	100	100	2	KFA	SOO	MOO	G	1,8	•
	—	-	-	D	—	—	-	KFO	OOO	MAO	O	D	•
	25 DN 6	-	25	Pen	100	60	0	OFO	OGO	MSO	A	-	•
	25 DQ 6	-	25	Pen	100	60	0	OFO	SGO	MKO	A	-	•
	25 E 5	-	25	Pen	100	100	10	OFO	SGO	MKO	A	10	•
	25 L 6	-	25	Pen	100	60	4	OFA	SGO	MKO	O	7	•
	25 N 6	-	25	Spéc.	100	100	0	OFA	SGO	MKO	O	2	•
	25 SN 7	-	25	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•
	25 U 4	-	25	A	100	—	-	OOK	OAO	FMO	O	R	•
	25 W 4	-	25	A	100	—	-	OOK	OAO	FMO	O	R	•
	25 W 6	-	25	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	-	•
	25 X 4	-	25	A	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	25 X 6	-	25	A 1	100	—	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	25 Y 4	-	25	A	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	25 Z 4	-	25	A	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	25 Z 6	-	25	A 1	100	—	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	26 A 7	-	26	Pen 1	12	12	2	GKO	OSF	MAO	O	-	•
	—	-	-	Pen 2	12	12	2	OKG	ASF	MOO	O	-	•
	27 SU	-	26	A	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	32 L 7	-	32	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	5	•
	—	-	-	A	100	—	-	KFO	OOA	MOO	O	R	•
	35 CD 6	-	35	Pen	60	60	0	OFO	OGO	MSO	A	7	•
	35 L 6	-	35	Pen	100	100	7	OFA	SGO	MKO	O	5	•
	35 Z 4	-	35	A	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	35 Z 5	-	35	A	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	35 Z 6	-	35	A 1	100	—	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OAO	MKO	O	R	•
	40 A 1	6	0	Fil	—	—	-	OFO	OOO	MOO	O	F	•

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 5 A

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Col.
					ANODE A	EGRAM S	GRILLE G	123	456	789	10			
	40 B 2	6	0	Fil	—	—	—	OFO	OOO	MOO	O	F		
	40 Z 5	—	40	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	45 Z 5	—	40	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	50 AX 6	—	50	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	50 C 6	—	50	Pen	200	100	15	OFA	SGO	MKO	O	5,5		
	50 CD 6	—	50	Pen	60	60	0	OFA	SGO	MSO	A	7		
	50 L 6	—	50	Pen	100	100	10	OFA	SGO	MKO	O	4		
	50 Y 6	—	50	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	50 Y 7	—	50	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	50 Z 6	—	50	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	50 Z 7	—	50	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	52 KU	—	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R		
	53 KU	1	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R		
	54 KU	1	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R		
	61 BT	—	6,3	Tetr	100	100	5,5	OFO	SGO	MKO	A			
	61 SPT	—	6,3	Pen	200	100	0	OFA	SGO	MKO	A	10		
	62 BT	—	6,3	Tetr	100	100	15	OFO	SGO	MKO	A	7,5		
	63 ME	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V		
	64 ME	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	GSA	MKO	O	V		
	70 A 7	—	70	Pen	100	100	7	OFA	SGO	MKO	O	5,5		
	—	—	—	A	100	—	—	KFO	OOA	MOO	O	R		
	70 L 7	—	70	Pen	100	100	9	OFA	SGK	MOO	O	6,8		
	—	—	—	A	100	—	—	KFO	OOO	MAO	O	R		
	117 L 7	—	117	Pen	100	100	6	OFA	GSO	MKO	O	5		
	—	—	—	A	100	—	—	KFO	OOA	MOO	O	R		
	117 M 7	—	117	Pen	100	100	6	OFA	GSO	MKO	O	5		
	—	—	—	A	100	—	—	KFO	OOA	MOO	O	R		
	117 N 7	—	117	Tetr	100	100	6	OFA	GSK	MOO	O	5		
	—	—	—	A	100	—	—	OFO	OOO	MAO	O	R		
	117 P 7	—	117	Tetr	100	100	6	OFA	GSK	MCO	O	5		
	—	—	—	A	100	—	—	OFO	OOO	MAO	O	R		
	117 Z 4	—	117	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	117 Z 6	—	117	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R		
	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R		
	142 BT	—	14	Pen	100	100	8	OFA	SGO	MKO	O			
	150 C 1 K	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R		
	185 BT	—	18	Tetr	100	100	7	OFO	SGO	MKO	A	9		
	332 Pen	—	33	Pen	100	100	4	OFA	SGO	MKO	O	6		
	502 A	8	6,3	Thy	100	100	15-0	OFA	OGS	MKO	O	R		
	559	—	6,3	A	100	—	—	OFA	OGS	MAO	O	R		
	717 A	—	6,3	Pen	100	100	0	OFA	OGS	MAO	O	4,1		
	884	8	6,3	Thy	100	60	15-0	OFA	OGO	MKO	O	R		
	1223	—	6,3	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2		
	1265	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R		
	1266	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R		
	1267	8	0	Thy	100	60	15-0	OKO	OAO	GGO	O	R		
	1611	—	6,3	Pen	100	60	5	OFA	SGO	MKO	O			
	1612	—	6,3	Hep	100	60	0	OFA	SGO	MKO	G	1,2		
	1613	—	6,3	Pen	100	60	3,5	OFA	SGO	MKO	O	2		
	1614	—	6,3	Pen	250	200	6	OFA	SGO	MKO	O	6		
	1620	—	6,3	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2		
	1621	—	6,3	Pen	200	100	6	OFA	SGO	MKO	O	1,9		
	1622	—	6,3	Pen	100	100	10	OFA	SGO	MKO	O			
	1624	—	2,5	Pen	100	60	4	OFA	SGO	MKO	O			
	1626	—	13	Tri	60	60	8	OFA	OGO	MKO	O	1		
	1629	3	13	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V		
	1631	—	13	Pen	250	200	6	OFA	SGO	MKO	O	6		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

OCT 5 A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			7 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 15 Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	1632	-	13	Pen	100	60	4	OFA	SGO	MKO	O	7	•	
	1633	-	25	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•	
	—	-	—	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•	
	1634	-	13	Tri 1	250	200	0	OAG	OOK	FMO	O	1,5	•	
	—	-	—	Tri 2	250	200	0	OOO	GAK	FMO	O	1,5	•	
	1635	-	6,3	Tri 1	200	100	0	OFA	GOO	MKO	O	1	•	
	—	-	—	Tri 2	200	100	0	OFO	OGA	MKO	O	1	•	
	1637	-	6,3	Pen	200	100	10	OFA	SOO	MKO	G	D	•	
	1638	-	6,3	D 1	—	—	—	OFA	KOO	MOO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
	1639	-	6,3	Tri	250	200	5	OFA	OOO	MKO	G	D	•	
	—	-	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
	1644	-	13	Pen 1	100	100	5	GKO	OSF	MAO	O	—	•	
	—	-	—	Pen 2	100	100	5	OKG	ASF	MOO	O	—	•	
	1649	-	6,3	Pen	200	100	2	OFK	GKS	MAO	O	—	•	
	1655	-	6,3	Tri 1	250	200	0	OAG	OOK	FMO	O	1,7	•	
	—	-	—	Tri 2	250	200	0	OOO	GAK	FMO	O	1,7	•	
	1664	-	13	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•	
	—	-	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
	1851	-	6,3	Pen	200	100	0	OFA	SKO	MKO	G	8	•	
	1852	-	6,3	Pen	200	100	0	OFK	GKS	MAO	O	8	•	
	1853	-	6,3	Pen	250	200	3	OFK	GKS	MAO	O	4,8	•	
	2050	8	6,3	Thy	100	100	15-0	OFA	OGS	MKO	O	R	•	
	2051	8	6,3	Thy	100	100	15-0	OFA	OGS	MKO	O	R	•	
	4654 K	8	6,3	Pen	250	200	10	KFO	SGK	MKO	A	6	•	
	4687 K	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
	5603	-	6,3	Pen	100	100	10	OFK	GOS	MAO	O	—	•	
	5659	-	13	Pen	200	100	5	OFA	SGO	MKO	O	2	•	
	5660	-	13	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•	
	—	-	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
	5661	-	13	Pen	100	100	3	OFK	GKS	MAO	O	1,5	•	
	5691	-	6,3	Tri 1	200	100	0	GAK	OOO	FMO	O	1,6	•	
	—	-	—	Tri 2	200	100	0	OOO	GAK	FMO	O	1,6	•	
	5692	-	6,3	Tri 1	200	100	3	GAK	OOO	FMO	O	—	•	
	—	-	—	Tri 2	200	100	3	OOO	GAK	FMO	O	—	•	
	5693	-	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GKS	MAO	O	2,1	•	
	5694	-	6,3	Tri 1	250	200	6	KFA	GOO	MOO	O	2,8	•	
	—	-	—	Tri 2	250	200	6	OFO	OGA	MKO	O	2,8	•	
	5732	-	6,3	Pen	100	100	0	OFA	SKO	MKO	G	—	•	
	5824	-	25	Pen	100	100	15	OFA	SGO	MKO	O	4,6	•	
	5838	-	13	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
	5839	-	26	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
	5852	-	6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
	5871	-	6,3	Pen	100	100	4,5	OFA	SGO	MKO	O	2,7	•	
	5881	-	6,3	Pen	250	200	6	OFA	SGO	MKO	O	6	•	
	5931	2	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
	5932	-	6,3	Tetr	250	200	6	OFA	SGO	MKO	O	6	•	
	5961	-	6,3	Osc	100	100	4	KFK	AGK	MKO	O	—	•	
	—	-	—	Mod	200	100	1,5	KFA	SKK	MGO	O	—	•	
	5992	-	6,3	Pen	100	100	4,5	OFA	SGO	MKO	O	3	•	
	5998	-	6,3	Tri 1	60	60	15	GAK	OOO	FMO	O	—	•	
	—	-	—	Tri 2	60	60	15	OOO	GAK	FMO	O	—	•	
	6004	2	5	A 1	100	—	—	OFO	OOO	OMO	A	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	—	OFO	OOO	OMO	A	R	•	
	6006	-	6,3	Pen	100	100	0	OFK	GOS	MAO	O	3,9	•	
	6042	-	25	Tri 1	100	60	4,5	GAK	OOO	FMO	O	—	•	
	—	-	—	Tri 2	100	60	4,5	OOO	GAK	FMO	O	—	•	
	6046	-	25	Pen	100	60	4	OFA	SGO	MKO	O	7	•	

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE-PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 6 A

	1 TYPE	2 Obserr.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC. TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS ¹ Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	6080	-	6,3	Tri 1	100	60	15	GAK	OOO	FMO	O	5	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	15	OOO	GAK	FMO	O	5	•	
	6082	-	26	Tri 1	100	60	15	GAK	OOO	FMO	O	5	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	15	OOO	GAK	FMO	O	5	•	
	6113	-	6,3	Tri 1	200	100	0	GAK	OOO	FMO	O	1,7	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	0	OOO	GAK	FMO	O	1,7	•	
	6137	-	6,3	Pen	100	100	3	OFK	GKS	MAO	O	1,5	•	
	6180	-	6,3	Tri 1	250	200	7	GAK	OOO	FMO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	7	OOO	GAK	FMO	O	-	•	
	6215	4	1	A	—	—	-	OFO	OOO	MOO	A	D	•	
	7000	-	6,3	Pen	100	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,2	•	
	7027	-	6,3	Pen	250	200	15	SFA	OGO	MKO	O	-	•	
	8016	1-4	1	A	—	—	-	OFO	OOO	MOO	A	D	•	
	A 1834	-	6,3	Tri 1	100	60	15	GAK	OOO	FMO	O	5	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	15	OOO	GAK	FMO	O	5	•	
	AG 8	-	6,3	Osc	100	60	3	OFK	AGS	MKO	K	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•	
	AZ 21	-	4	A 1	100	—	-	FOA	OOO	OMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	OMO	O	R	•	
	AZ 31	2	4	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
	AZ 32	2	4	A 1	100	—	-	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
	AZ 33	-	4	A 1	100	—	-	OFA	OOO	MOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOO	MOO	O	R	•	
	B 36	-	13	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•	
	B 65	-	6,3	Tri 1	100	60	0	GAK	OOO	FMO	O	2,9	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	0	OOO	GAK	FMO	O	2,9	•	
	EL 63	-	6,3	Tri 1	100	60	0	OFA	KOO	MOO	G	-	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	-	•	
	CBL 31	-	44	Pen	100	100	2	OFA	OOS	MKO	G	7	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
	CCH 35	-	7	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,5	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	2,1	•	
	CK 1003	7	0	A 1	100	—	-	OOA	OOO	OKO	O	R	•	
	—	-	0	A 2	100	—	-	OOO	OOO	OKO	O	R	•	
	CK 1005	-	6,3	A 1	100	—	-	OOA	OOO	OMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OOO	OMO	O	R	•	
	CK 1007	-	1	A 1	100	—	-	OOA	OOO	MFO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OOO	MFO	O	R	•	
	CK 1024	7	0	A 1	100	—	-	OOA	OOO	OKO	O	R	•	
	—	-	0	A 2	100	—	-	OOO	OOO	OKO	O	R	•	
	CL 33	-	33	Pen	100	100	4	OFA	SGO	MKO	O	6	•	
	CY 31	-	20	A	100	—	-	OFO	OOO	MKO	O	R	•	
	CY 32	-	30	A 1	100	—	-	OFA	KOO	MOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFO	OOO	MKO	O	R	•	
	D 15	6	0	Fl	—	—	-	OFO	OOO	OMO	O	F	•	
	D 63	-	6,3	D 1	—	—	-	OFA	KOO	MOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OOO	MKO	O	D	•	
	DAC 31	-	1,5	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MOO	G	-	•	
	—	-	-	D	—	—	-	OFO	OOO	MOO	O	D	•	
	DAC 32	-	1,5	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MOO	G	0,6	•	
	—	-	-	D	—	—	-	OFO	OOO	MOO	O	D	•	
	DBC 31	-	1,5	Tri	100	60	1	OFA	OOO	MOO	G	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	AOO	MOO	O	D	•	
	DCH 1	-	1,5	Osc	100	60	0	FOO	OGO	AMO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FOA	SMO	OMO	G	-	•	
	DCH 31	-	1,5	Osc	100	60	0	OFO	KGA	MCO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MOO	G	-	•	
	DF 21	-	1,5	Pen	100	60	0	FOA	SOM	OMO	G	-	•	
	DF 22	-	1,5	Pen	100	100	2	FOA	SOM	OMO	G	-	•	
	DF 31	-	1,5	Pen	100	100	0	OFA	SMO	MOO	G	0,8	•	

★ **CENIRAD** ★ **LAMPOMETRE-PENTEMETRE 752** ★

OCT 6 A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Obserr.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 15 ^e Col.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	DF 32	-	1,5	Pen	100	100	2	OFA	SMO	MOO	G	-		
	DF 33	-	1,5	Pen	100	100	0	OFA	SOO	MOO	G	-		
	DH 63	-	6,3	Tri	250	200	3	OFA	OOO	MKO	G	1,3	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	DH 73 M	-	6	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MKO	G	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	DH 76	-	13	Tri	250	200	3	OFA	OOO	MKO	G	1,3	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	DH 147	-	6,3	Tri	250	200	6	OFA	OOO	MKO	G	1,7	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	DK 31	-	1,5	Octo	100	60	0	OMA	GSG	FOO	G	-		
	DK 32	-	1,5	Osc	100	60	0	OFM	SGA	MOO	M	0,8		
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SMS	MOO	G	1,2		
	DL 21	-	1,5	Pen	100	100	4	MOA	SGO	OFO	O	-		
	DL 31	-	1,5	Pen	100	100	4	OFA	SGO	MOO	O	-		
	DL 33	-	3	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MOO	O	-		
	DL 35	-	1,5	Pen	100	100	8	OFA	SGO	MOO	O	1,7		
	DL 36	-	1,5	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MOO	O	-		
	DL 63	-	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MKO	G	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	DL 74	-	13	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MKO	G	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	DLL 31	-	3	Pen 1	100	100	5	FMA	GOO	OSO	O	-		
	—	-	-	Pen 2	100	100	5	FMO	OGA	OSO	O	-		
	DM 21	3	1	OM	100	100	0-15	FOA	SGO	OMO	O	V		
	DY 30	4	1	A	—	—	-	OFO	OOO	MOO	O	D		
	EB 34	-	6,3	D 1	—	—	-	OFA	KOO	MOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	EBC 33	-	6,3	Tri	250	200	6	OFA	OOO	MKO	G	1,7	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	EBC 51	1	6,3	Tri	250	200	7	FOO	OAO	GMO	O	-		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FAO	OOO	OMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOA	OOO	OMO	O	D		
	EBF 32	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	OOS	MKO	G	1,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	EBF 35	-	6,3	Pen	200	100	2	FKA	SOO	KMO	G	1,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FKO	OAO	OMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FKO	OOA	OMO	O	D		
	EBL 31	-	6,3	Pen	250	200	5	OFA	OOS	MKO	G	8	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFO	AOO	MKO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFO	OAO	MKO	O	D		
	EC 31	-	6,3	Tri	100	60	6	OFA	OGO	MKO	O	1,9	•	
	ECC 31	-	6,3	Tri 1	250	200	4	OFA	GOO	MKO	O	2,5	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	4	OFO	OGA	MKO	O	2,5		
	ECC 32	-	6,3	Tri 1	250	200	4	GAK	OOO	FMO	O	2,3	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	4	OOO	GAK	FMO	O	2,3		
	ECC 33	-	6,3	Tri 1	250	200	4	GAK	OOO	FMO	O	3,6	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	4	OOO	GAK	FMO	O	3,6		
	ECC 34	-	6,3	Tri 1	200	100	12	GAK	OOO	FMO	O	2	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	12	OOO	GAK	FMO	O	2		
	ECC 35	-	6,3	Tri 1	200	100	2,5	GAK	OOO	FMO	O	1,9	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	2,5	OOO	GAK	FMO	O	1,9		
	ECC 230	-	6,3	Tri 1	100	60	15	GAK	OOO	FMO	O	5	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	15	OOO	GAK	FMO	O	5		
	ECH 4 G	-	6,3	Osc	100	60	3	OFO	OGA	MKO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	200	100	0	GFA	SOO	MKO	G	-		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 7 A

	1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS						9	10	
	TYPE	Obsrv.	VOLTS FILAM ¹	SEC- TION	ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10	PENTE en mA/V	IS Cat			
—	ECH 33	—	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,5	•			
—	—	—	—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	2,1	•			
—	ECH 35	—	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	2,5	•			
—	—	—	—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	2,1	•			
—	EF 36	—	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,6	•			
—	EF 37	—	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,6	•			
—	EF 38	—	6,3	Pen	250	200	2	SFA	SKO	MKO	G	—	•			
—	EF 39	—	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,8	•			
—	EK 32	—	6,3	Osc	100	60	3	OFA	AGS	MKO	K	—	•			
—	—	—	—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	—	•			
—	EL 31	—	6,3	Pen	100	100	6	KFO	SGO	MKO	A	3	•			
—	EL 32	—	6,3	Pen	100	100	7	OFA	SGO	MKO	G	1,7	•			
—	EL 33	—	6,3	Pen	250	200	5	OFA	SGO	MKO	O	6	•			
—	EL 34	—	6,3	Pen	250	200	8	KFA	SGO	MKO	O	9,5	•			
—	EL 35	—	6,3	Pen	60	60	4	OFA	SGO	MKO	O	—	•			
—	EL 36	—	6,3	Pen	100	100	10	OFO	SGO	MKO	A	9	•			
—	EL 37	—	6,3	Pen	250	200	8	OFA	SGO	MKO	O	9,5	•			
—	EL 38	—	6,3	Pen	100	100	5	KFO	SGO	MKO	A	4	•			
—	EM 31	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•			
—	EM 34	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	GSA	MKO	O	V	•			
—	EM 35	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•			
—	EN 31	8	6,3	Thy	100	100	15-0	OFO	OGO	MKO	A	R	•			
—	EZ 33	—	6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•			
—	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•			
—	EZ 35	—	6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•			
—	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•			
—	FT 4	3	4	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•			
—	GZ 30	1	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•			
—	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•			
—	GZ 32	1	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•			
—	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•			
—	GZ 34	1	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•			
—	—	—	—	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•			
—	H 63	—	6,3	Tri	200	100	0	OFO	AOO	MKO	G	1,4	•			
—	HD 14	—	1,5	Tri	100	60	0	OFA	OOO	MOO	G	—	•			
—	—	—	—	D	—	—	—	OFO	OAO	MOO	O	D	•			
—	HR 6	1	4	A	100	—	—	OFO	OOO	OMO	A	R	•			
—	HR 7	1	4	A	100	—	—	OFO	OOO	OMO	A	R	•			
—	KBC 32	—	2	Tri	100	60	2	OFA	OOO	MOO	G	—	•			
—	—	—	—	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MOO	O	D	•			
—	—	—	—	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MOO	O	D	•			
—	KCF 30	—	2	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MOO	O	—	•			
—	—	—	—	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MOO	G	—	•			
—	KF 35	—	2	Pen	100	60	1	OFA	SMO	MOO	G	—	•			
—	KK 2 G	—	2	Osc	100	60	0	OMO	SGA	FOO	O	—	•			
—	—	—	—	Mod	100	60	0	OMA	SGO	FOO	G	—	•			
—	KK 32	—	2	Osc	100	60	0	OFO	SGA	MOO	O	—	•			
—	—	—	—	Mod	100	60	0	OFA	SGO	MOO	G	—	•			
—	KL 35	—	2	Pen	100	100	3	OFA	SGO	MOO	O	—	•			
—	KLL 32	—	2	Pen 1	100	100	10	OFA	GOO	MSO	O	—	•			
—	—	—	—	Pen 2	100	100	10	OFO	OGA	MSO	O	—	•			
—	KT 32	—	26	Pen	100	60	4	OFA	SGO	MKO	O	7	•			
—	KT 33	—	26	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	5	•			
—	KT 33 c	—	26	Tetr	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	5	•			
—	KT 35	—	26	Tetr	100	100	5	OFA	SGO	MKO	O	4,7	•			
—	KT 36	—	26	Tetr	100	100	7	OFO	SGO	MKO	A	9	•			
—	KT 61	—	6,3	Pen	100	100	2	OFA	SGO	MKO	O	5,8	•			
—	KT 63	—	6,3	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	2,3	•			
—	KT 66	—	6,3	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	3,8	•			
—	KT 71	—	48	Pen	100	100	8	OFA	SGO	MKO	O	6,8	•			
—	KT 72	—	15	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	1,8	•			
—	KT 73	—	6	Pen	100	100	6	OFA	SGO	MKO	O	1,7	•			
—	KT 74	—	15	Pen	200	100	8	OFA	SGO	MKO	O	2	•			
—	KT 76	—	15	Pen	200	100	8	OFA	SGO	MKO	O	2	•			
—	KTW 61 M	—	6,3	Pen	200	100	3	OFA	SKO	MKO	G	2,5	•			

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

OCT 7 A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1 TYPE	2 Quant.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS				6 PENTE en mA/V	10 15 Cal
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10		
	KTW 62	-	6,3	Pen	200	100	1,5	OFA	SKO	MKO	G	.	.
	KTW 63	-	6,3	Tetr	200	100	2,5	OFA	SOO	MKO	G	.	.
	KTW 73 M	-	6	Pen	200	100	3	OFA	SKO	MKO	G	1,3	.
	KTW 74 M	-	13	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	.	.
	KTZ 63	-	6,3	Tetr	200	100	2	OFA	SOO	MKO	G	1	.
	KTZ 73	-	6	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	2	.
	L 63	-	6,3	Tri	100	60	0	OFA	OCO	MKO	O	2,6	.
	MHLD 6	-	6,3	Tri	200	100	2,5	OFA	OOO	MKO	G	.	.
	—	-	.	D 1	—	—	.	OFO	AOO	MKO	O	D	.
	—	-	.	D 2	—	—	.	OFO	OAO	MKO	O	D	.
	N 14	-	1,5	Pen	100	100	8	OFA	SGO	MOO	O	1,7	.
	N 15	-	3	Pen	60	60	6	OFA	SGO	MOO	O	1,3	.
	N 16	-	3	Pen	100	100	5	OFA	SGO	MOO	O	.	.
	N 147	-	6,3	Pen	250	200	5	OFA	SGO	MKO	O	6	.
	OA 3	7	0	Stab	60-250	—	.	OKO	OAO	OOO	O	R	.
	OA 4	8	0	Thy	100	60	15-0	OKO	OAO	GOO	O	R	.
	OB 3	7	0	Stab	60-250	—	.	OKO	OAO	OOO	O	R	.
	OBC 3	-	13	Tri	250	200	2	OGK	OOA	FMO	O	.	.
	—	-	.	D 1	—	—	.	OOK	AOO	FMO	O	D	.
	—	-	.	D 2	—	—	.	OOK	OAO	FMO	O	D	.
	OBF 2	-	8,5	Pen	200	100	2	FOA	SOK	OMO	G	1,5	.
	—	-	.	D 1	—	—	.	FOO	OAK	OMO	O	D	.
	—	-	.	D 2	—	—	.	FOO	OOK	AMO	O	D	.
	OC 3	7	0	Stab	60-250	—	.	OKO	OAO	OOO	O	R	.
	OCH 4	-	15	Osc	100	60	3	FKO	OGO	AMO	O	.	.
	—	-	.	Mod	200	100	0	FKA	SOG	OMO	G	.	.
	OD 3	7	0	Stab	60-250	—	.	OKO	OAO	OOO	O	R	.
	OF 1	-	6,3	Pen	200	100	2,5	OFA	SKO	MKO	G	1,5	.
	OF 5	-	13	Pen	200	100	3	OFA	SKO	MKO	G	.	.
	OF 9	-	8,5	Pen	200	100	3	FOA	SOK	KMO	G	.	.
	OH 4	-	13	Osc	100	60	4	OFK	AGS	MKO	K	.	.
	—	-	.	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	.	.
	OM 1	-	30	A	100	—	.	OFO	OAO	MKO	O	R	.
	OM 3	-	6,3	D 1	—	—	.	OFA	KOO	MOO	O	D	.
	—	-	.	D 2	—	—	.	OFO	OAO	MKO	O	D	.
	OM 4	-	6,3	Tri	200	100	4	OFA	OOO	MKO	G	2	.
	—	-	.	D 1	—	—	.	OFO	AOO	MKO	O	D	.
	—	-	.	D 2	—	—	.	OFO	OAO	MKO	O	D	.
	OM 5	3	13	OM	250	200	0-15	FOA	SGA	KMO	O	V	.
	OM 5 A-B	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,6	.
	OM 6	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,8	.
	OM 7	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,8	.
	OM 8	-	6,3	Osc	100	60	3	OFK	AGS	MKO	K	.	.
	—	-	.	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	.	.
	OM 9	-	6,3	Pen	100	100	6,5	OFA	SOO	MKO	G	2	.
	OM 10	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,5	.
	—	-	.	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,8	.
	OY 4	-	0	A	100	—	15-0	OOG	OAO	KOO	O	R	.
	OZ 4	7	0	A 1	100	—	.	OOA	OOO	OKO	O	R	.
	—	-	0	A 2	100	—	.	OOO	OAO	OKO	O	R	.
	PBF 2	-	6,3	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1	.
	—	-	.	D 1	—	—	.	OFO	AOO	MKO	O	D	.
	—	-	.	D 2	—	—	.	OFO	OAO	MKO	O	D	.
	PF 9	-	6,3	Pen	200	100	3,5	OFA	SKO	MKO	G	.	.
	PH 4	-	6,3	Osc	100	60	4	OFK	AGS	MKO	K	.	.
	—	-	.	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	.	.
	PL 33	-	19	Pen	100	100	2,5	OFA	SGO	MKO	O	5,8	.
	PL 36	-	25	Pen	100	100	10	OFO	SGO	MKO	A	10	.
	PL 38	-	30	Pen	100	100	5	KFO	SGO	MKO	A	5	.
	PM 5	3	6,3	OM	250	200	0-15	FOA	SGA	KMO	O	V	.
	PP 60	-	6,3	Pen	250	200	15	OFA	SCO	MKO	O	.	.
	PY 31	-	17	A	100	—	.	OFO	OAO	MKO	O	R	.
	PZ 30	-	52	A 1	100	—	.	OFA	KOO	MOO	O	R	.
	—	-	.	A 2	100	—	.	OFO	OAO	MKO	O	R	.

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT OCTAL NORMAL

OCT 8 A

	1 TYPE	2 Obs. VOLTS FILAM ¹	3 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					6 PENTE en mA/V	10 Cat.
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
QA 2408	-	6,3	Tri 1	100	60	4,5	GAK	OOO	FMO	O	-	•	
—	-	-	Tri 2	100	60	4,5	OOO	GAK	FMO	O	-	•	
QS 150/40	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
R 14	-	52	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
R 18	-	17	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
R 52	1	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
STV 70/60	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
SU 25	1-4	2	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D	•	
U 24	1-4	2	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D	•	
U 30	6	0	Fil	—	—	—	OOO	OOO	MOO	O	F	•	
U 31	-	26	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	F	•	
U 35	4	1,5	A	—	—	—	OFO	OOO	OMO	A	R	•	
U 41	4	1	A	—	—	—	OFO	OOO	MOO	A	D	•	
U 50	2	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
U 52	2	5	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
U 70	-	6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 74	-	30	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 76	-	30	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 134	-	13	A 1	100	—	—	OFA	KOO	MOO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 143	2	4	A 1	100	—	—	OFO	AOO	OMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OOA	OMO	O	R	•	
U 147	-	6,3	A 1	100	—	—	OFA	OOO	MKO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 201	-	20	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 281	-	28	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
U 282	-	28	A	100	—	—	OOK	OOO	FMO	A	R	•	
U 301	-	30	A	100	—	—	OOO	OAO	FMO	K	R	•	
UBC 1	-	13	Tri	200	100	2	FOA	OOK	OMO	G	-	•	
—	-	-	D 1	—	—	—	FOO	OAK	OMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	—	FOO	OOK	AMO	O	D	•	
UBF 2	-	13	Pen	200	100	2	FOA	SOK	OMO	G	1,8	•	
—	-	-	D 1	—	—	—	FOO	OAK	OMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	—	FOO	OOK	AMO	O	D	•	
UBL 1	-	55	Pen	100	100	4	FOA	SOK	OMO	O	-	•	
—	-	-	D 1	—	—	—	FOO	OAK	OMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	—	FOO	OOK	AMO	O	D	•	
UCH 4	-	20	Osc	100	60	3	FKO	OGO	AMO	O	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	FKA	SOG	OMO	G	-	•	
UF 8	-	13	Hex	200	100	2	FOA	SSK	KMO	G	-	•	
UF 9	-	13	Pen	200	100	2	FOA	SOK	KMO	G	-	•	
UM 4	3	13	OM	250	200	0-15	FOA	SGA	KMO	O	V	•	
UM 34	3	13	OM	250	200	0-15	OFA	GSA	MKO	O	V	•	
UY 1 N	-	50	A	100	—	—	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
UY 31	-	50	A	100	—	—	OFO	OAO	MKO	O	R	•	
VFT 4	3	4	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•	
VFT 6	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•	
VP 12 D	-	13	Pen	200	100	3	OFA	OOS	MKO	G	1,2	•	
—	-	-	D 1	—	—	—	OFO	AOO	MKO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	—	OFO	OAO	MKO	O	D	•	
VR 75	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
VR 90	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
VR 105	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
VR 150	7	0	Stab	60-250	—	—	OKO	OAO	OOO	O	R	•	
W 61	-	6,3	Pen	200	100	3	OFA	SKO	MKO	G	-	•	
W 63	-	6,3	Pen	100	100	0	OFA	SKO	MKO	G	-	•	
W 76	-	13	Pen	200	100	3	OFA	SKO	MKO	G	-	•	
W 147	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1,8	•	
X 14	-	1,5	Osc	100	60	0	OFM	SGA	MOO	M	0,8	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SMS	MOO	G	1,2	•	

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752** ★

OCT | 8 | A

SUPPORT OCTAL NORMAL

	1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					6	10	
	TYPE	Obsrv.	VOLTS FILAM ^t	SEC- TION	ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10	PENTE en mA/V	IS Cat		
-	X 61 M	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,5	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,8	•		
-	X 62	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	-	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•		
-	X 63	-	6,3	Osc	100	60	4	OFA	AGS	MKO	K	-	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•		
-	X 64	-	6,3	Hep	100	60	0	OFA	SGO	MKO	G	1,2	•		
-	X 65	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,2	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	0,5	•		
-	X 66	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,2	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	0,5	•		
-	X 71 M	-	13	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,2	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,2	•		
-	X 73	-	6	Osc	100	60	4	OFA	AGS	MKO	K	-	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	-	•		
-	X 75	-	15	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,2	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,2	•		
-	X 76 M	-	13	Osc	100	60	0	OFO	OGA	MKO	O	1,5	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	1,8	•		
-	X 147	-	6,3	Osc	100	60	0	OFO	AGA	MKO	O	2,5	•		
-	—	-	-	Mod	100	60	0	OFA	SKK	MKO	G	2,1	•		
-	Y 61	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•		
-	Y 62	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•		
-	Y 63	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•		
-	Y 64	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•		
-	Y 65	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•		
-	Y 73	3	6	OM	250	200	0-15	OFA	SGO	MKO	O	V	•		
-	Z 14	-	1,5	Pen	100	100	0	OFA	SOO	MOO	G	0,8	•		
-	Z 62	-	6,3	Pen	200	100	1	OFA	SKO	MKO	G	7,5	•		
-	Z 63	-	6,3	Pen	200	100	2	OFA	SKO	MKO	G	1	•		
-	Z 66	-	6,3	Pen	250	200	3	OFA	SKO	MKO	G	7,5	•		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT LOCTAL 8 BROCHES

LOC 1 A

	1 TYPE	2 Obsort.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					6 PENTE en mA/V	10 10 Cat
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	1 AB5	-	1	Pen	100	100	0	FAS	OOG	OMO	O	-		
	1 LA4	-	1,5	Pen	100	100	5	FAS	OOG	OMO	O	1		
	1 LA6	-	1,5	Osc	100	60	0	FMA	GSM	OMO	O	0,7		
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	MSG	OMO	O	1,3		
	1 LB4	-	1,5	Pen	100	100	6	FAS	OOG	OMO	O	1,3		
	1 LB6	-	1,5	Osc	100	60	0	FMA	SMG	MMO	O	-		
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	SMM	GMO	O	-		
	1 LC5	-	1,5	Pen	60	60	0	FAS	MOG	OMO	O	0,8		
	1 LC6	-	1,5	Osc	100	60	0	FMA	GSM	OMO	O	0,5		
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	MSG	OMO	O	1,3		
	1 LD5	-	1,5	Pen	100	60	0	FAS	OOG	OMO	O	0,8		
	—	-	-	D	—	—	-	FOO	AOO	OMO	O	D		
	1 LE3	-	1,5	Tri	100	60	0	FAO	OOG	OMO	O	1,5		
	1 LF3	-	1,5	Tri	60	60	0	FAO	OOG	OMO	O	-		
	1 LG5	-	1,5	Pen	60	60	0	FAS	MOG	OMO	O	-		
	1 LH4	-	1,5	Tri	200	100	0	FAO	OOG	OMO	O	0,7		
	—	-	-	D	—	—	-	FOO	AOO	OMO	O	D		
	1 LN5	-	1,5	Pen	100	100	0	FAS	MOG	OMO	O	0,8		
	1 R4	-	1,5	D	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D		
	2 C50	-	13	Tetr	100	100	15	FAS	OOG	KMO	O	-		
	3 B7	-	3	Tri 1	60	60	0	FAC	OOO	OMO	O	-		
	—	-	-	Tri 2	60	60	0	FOO	OOG	AMO	O	-		
	3 C6	-	3	Tri 1	100	60	0	FOA	GOO	OMO	O	-		
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	FOO	OGA	OMO	O	-		
	3 D6	-	3	Tetr	100	60	4	FAS	OOG	OMO	O	-		
	3 E6	-	3	Pen.	100	100	0	FAS	MOG	OMO	O	-		
	3 LE4	-	3	Tetr	100	100	9	FAS	OOG	OMO	O	-		
	3 LF4	-	3	Tetr	100	100	6	FAS	OOG	OMO	O	1,8		
	7 A4	-	6,3	Tri	100	60	0	FAO	OOG	KMO	O	2,6		
	7 A5	-	6,3	Pen	100	100	6	FAS	OOG	KMO	O	5		
	7 A6	-	7	D 1	—	—	-	FKA	OOO	OMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D		
	7 A7	-	6,3	Pen	100	100	3	FAS	KOG	KMO	O	1,5		
	7 A8	-	6,3	Osc	100	60	0	FKA	GSK	KMO	O	1,1		
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	KSG	KMO	O	1,4		
	7 AB7	-	6,3	Pen	200	100	2	SFA	OGO	MKO	O	1		
	7 AD7	-	6,3	Pen	60	60	0	FAS	KOG	KMO	O	5,2		
	7 AF7	-	6,3	Tri 1	100	100	0	FKA	GOO	OMO	O	2,8		
	—	-	-	Tri 2	100	100	0	FOO	OGA	KMO	O	2,8		
	7 AG7	-	6,3	Pen	250	200	1	FAS	KOG	KMO	O	4		
	7 AH7	-	6,3	Pen	250	200	2	FAS	KOG	KMO	O	2,5		
	7 AJ7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	2,5		
	7 AK7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	5,8		
	7 B4	-	6,3	Tri	200	100	0	FAO	OOG	KMO	O	1,4		
	7 B5	-	6,3	Pen	100	100	6	FAS	OOG	KMO	O	1,5		
	7 B5E	-	6,3	Pen	100	100	6	FAS	KOG	KMO	O	1,5		
	7 B6	-	6,3	Tri	200	100	1,5	FAG	OOO	KMO	O	1,2		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAQ	KMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D		
	7 B7	-	6,3	Pen	200	100	2	FAS	KOG	KMO	O	1,7		
	7 B8	-	6,3	Osc	100	60	4	FKA	GSK	KMO	O	1,8		
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	KSG	KMO	O	1,7		
	7 C4	-	6,3	D	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D		
	7 C5	-	6,3	Pen	100	100	4,5	FAS	OOG	KMO	O	2,7		
	7 C6	-	6,3	Tri	200	100	0	FAG	OOO	KMO	O	1		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAQ	KMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D		
	7 C7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	2,5		
	7 E5	-	6,3	Tri	100	60	2	GFA	KOO	OMO	O	-		
	7 E6	-	6,3	Tri	250	200	9	FAG	OOO	KMO	O	1,4		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAQ	KMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D		
	7 E7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAO	OSG	KMO	O	1,8		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D		

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

LOC 1

A

SUPPORT LOCTAL 8 BROCHES

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					6 PENTE en mA/V	10 1st Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	7F7	-	6,3	Tri 1	200	100	0	FKA	GOO	OMO	O	1,6	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	0	FOO	OGA	KMO	O	1,6	•	
	7F8-W	-	6,3	Tri 1	250	200	3	GFA	KOO	MOO	O	2,6	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	3	OFO	OKA	MGO	O	2,6	•	
	7G7	-	6,3	Pen	200	100	2	FAS	KOG	KMO	O	3,5	•	
	7G8	-	6,3	Tetr1	200	100	2	FAS	GOK	OMO	O	2,1	•	
	—	-	-	Tetr2	200	100	2	FOS	OGK	AMO	O	2,1	•	
	7H6	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	3	•	
	7H7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	3,8	•	
	7J7	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GKK	KMO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	KMO	O	-	•	
	7K7	-	6,3	Tri	250	200	2	FKA	GOO	OMO	O	1,4	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	7L7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	4	•	
	7N7	-	6,3	Tri 1	100	60	0	FKA	GOO	OMO	O	2,9	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	FOO	OGA	KMO	O	2,9	•	
	7Q7	-	6,3	Osc	100	60	0	FAS	GKK	KMO	O	1,5	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	KKG	KMO	O	1	•	
	7R7	-	6,3	Pen	200	100	0	FAO	OSG	KMO	O	2,9	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	7S7	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GKK	KMO	O	1,5	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	KMO	O	2	•	
	7T7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	3,2	•	
	7V7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	5,5	•	
	7W7	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	OKG	KMO	O	5,5	•	
	7X6	-	6,3	A 1	100	—	-	FKA	OOO	OMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	7X7	-	6,3	Tri	250	200	1	FAG	KOO	OMO	O	1,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	KAO	OMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	7Y4	-	6,3	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	7Z4	-	6,3	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	12B7	-	13	Pen	100	100	3	FAS	KOG	KMO	O	1,5	•	
	14A4	-	13	Tri	100	60	0	FAO	OOG	KMO	O	2,6	•	
	14A5	-	13	Pen	100	100	6	FAS	OOG	KMO	O	5	•	
	14A7	-	13	Pen	100	100	3	FAS	KOG	KMO	O	1,5	•	
	14AF7	-	13	Tri 1	100	100	0	FKA	GOO	OMO	O	2,8	•	
	—	-	-	Tri 2	100	100	0	FOO	OGA	KMO	O	2,8	•	
	14B6	-	13	Tri	200	100	1,5	FAG	OOO	KMO	O	1,2	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	14B8	-	13	Osc	100	60	4	FKA	GSK	KMO	O	1,8	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	KSG	KMO	O	1,7	•	
	14C5	-	13	Pen	100	100	4,5	FAS	OOG	KMO	O	2,7	•	
	14C7	-	13	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	2,5	•	
	14E6	-	13	Tri	250	200	9	FAG	OOO	KMO	O	1,4	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	14E7	-	13	Pen	100	100	0	FAO	OSG	KMO	O	1,8	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	14F7	-	13	Tri 1	200	100	0	FKA	GOO	OMO	O	1,6	•	
	—	-	-	Tri 2	200	100	0	FOO	OGA	KMO	O	1,6	•	
	14F8	-	13	Tri 1	250	200	3	GFA	KOO	MOO	O	2,6	•	
	—	-	-	Tri 2	250	200	3	OFO	OKA	MGO	O	2,6	•	
	14H7	-	13	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	3,8	•	
	14J7	-	13	Osc	100	60	0	FOA	GKK	KMO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	KMO	O	-	•	
	14N7	-	13	Tri 1	100	60	0	FKA	GOO	OMO	O	2,9	•	
	—	-	-	Tri 2	100	60	0	FOO	OGA	KMO	O	2,9	•	

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT LOCTAL 8 BROCHES

LOC | 2 | A

	1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					6 PENTE en mA/V	10 15 ^o Cnt.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	14 Q 7	-	13	Osc	100	60	0	FAS	GKK	KMO	O	1,5	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAS	KKG	KMO	O	1	•	
	14 R 7	-	13	Pen	200	100	0	FAO	OSG	KMO	O	2,9	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	14 S 7	-	13	Osc	100	60	0	FOA	GKK	KMO	O	1,5	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	KMO	O	2	•	
	14 V 7	-	13	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	5,5	•	
	14 W 7	-	13	Pen	100	100	0	FAS	OKG	KMO	O	5,5	•	
	14 X 7	-	13	Tri	250	200	1	FAG	KOO	OMO	O	1,5	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	KAO	OMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	14 Y 4	-	13	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	28 D 7	-	28	Pen 1	60	60	5	FGS	AOK	OMO	O	-	•	
	—	-	-	Pen 2	60	60	5	FOS	OAK	GMO	O	-	•	
	28 Z 5	-	28	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	35 A 5	-	35	Pen	100	100	7	FAS	OOG	KMO	O	5	•	
	35 Y 4	-	35	A	100	—	-	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	35 Z 3	-	32	A	100	—	-	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	50 A 5	-	50	Pen	100	60	4	FAS	OOG	KMO	O	7	•	
	50 X 6	-	50	A 1	100	—	-	FKA	OOO	OMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	85 A 1	7	0	Stab	60-250	—	-	OAO	KOO	OOO	O	R	•	
	1201	-	6,3	Tri	100	60	2	GFA	KOO	OMO	O	-	•	
	1203 A	-	6,3	D	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
	1204	-	6,3	Pen	200	100	2	SFA	OGO	MKO	O	1	•	
	1206	-	6,3	Tetr 1	200	100	2	FAS	OGK	OMO	O	2,1	•	
	—	-	-	Tetr 2	200	100	2	FOS	GOK	AMO	O	2,1	•	
	1231	-	6,3	Pen	200	100	0	FAS	KOG	KMO	O	5	•	
	1232	-	6,3	Pen	200	100	2	FAS	KOG	KMO	O	3,5	•	
	1273	-	6,3	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	2,5	•	
	1274	-	6,3	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	1280	-	13	Pen	100	100	0	FAS	KOG	KMO	O	2,5	•	
	1284	-	13	Pen	200	100	3	FAS	KOG	KMO	O	-	•	
	1291	-	3	Tri 1	60	60	0	FAG	OOO	OMO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	60	60	0	FOO	OOG	AMO	O	-	•	
	1293	-	1,4	Tri	60	60	0	FAO	OOG	OMO	O	-	•	
	1294	-	1,5	D	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
	1299	-	3	Tetr	100	60	4	FAS	OOG	OMO	O	-	•	
	5679	-	6,3	D 1	—	—	-	FKA	OOO	OMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	6145	-	6,3	Pen	100	100	2,5	FAS	KOG	KMO	O	10	•	
	18040	-	18	Pen	100	100	2	FAS	KOG	KMO	O	-	•	
	DAC 21	-	1,5	Tri	100	60	0	FOA	OOO	OMO	G	-	•	
	—	-	-	D	—	—	-	FOO	OOA	OMO	O	D	•	
	DAC 22	-	1	Tri	100	60	0	FAG	OOO	OMO	O	-	•	
	—	-	-	D	—	—	-	FOO	OOA	OMO	O	D	•	
	DAC 25	-	1	Tri	100	60	0	MAG	OOO	OFO	O	-	•	
	—	-	-	D	—	—	-	MOO	OOA	OFO	O	D	•	
	DAH 50	-	3	Hex	60	60	0	OOA	GSO	MFO	G	-	•	
	—	-	-	D	—	—	-	OOO	OOA	MFO	O	D	•	
	DBC 21	-	1,5	Tri	100	60	1	FOA	OOO	OMO	G	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	OMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	OMO	O	D	•	
	DBC 25	-	1,5	Tri	100	60	1	FOO	OOG	AMO	O	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOA	OOO	OMO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	AOO	OMO	O	D	•	
	DC 25	-	1	Tri	100	60	0	MAO	OOG	OFO	O	-	•	
	DCH 21	-	1	Osc	100	60	0	FOM	MGO	AMO	M	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FOA	SMO	MMO	G	-	•	
	DCH 22	-	1	Osc	100	60	0	FOA	GMM	OMO	O	1,2	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	FAO	MSG	OMO	O	0,8	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

LOC 2 A

SUPPORT LOCTAL 8 BROCHES

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					7 PENTE en mA/V	8 C _d 2	
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
	DCH 25	-	1	Osc	100	60	0	MOA	GMM	OFO	O	-			
	—	-	-	Mod	100	60	0	MAO	MSG	OFO	O	-			
	DDD 25	-	1,5	Tri 1	100	60	1,5	FOA	GOO	OMO	O	-			
	—	-	-	Tri 2	100	60	1,5	FOO	OGA	OMO	O	-			
	DF 23	-	1	Pen	100	60	5	FAG	OOG	MMO	O	-			
	DF 25	-	1	Pen	100	60	5	FAS	OOG	MMO	O	-			
	DF 26	-	1	Pen	100	100	1,5	FAS	OOG	MMO	O	-			
	DFF 50	-	1,5	Pen 1	12	12	0	MGA	SOO	OFO	O	-			
	—	-	-	Pen 2	12	12	0	MOO	OSA	GFO	O	-			
	DFF 51	-	1,5	Pen 1	12	12	0	MGA	SOO	OFO	O	-			
	—	-	-	Pen 2	12	12	0	MOO	OSA	GFO	O	-			
	DH 81	-	6,3	Tri	250	200	3	FAG	OOO	KMO	O	1,3	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	DH 101	-	19	Tri	250	200	3	FAG	OOO	KMO	O	1,3	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	DH 149	-	6,3	Tri	200	100	0	FAG	OOO	KMO	O	1	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FAO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FAO	OOA	KMO	O	D	•		
	DK 21	-	1,5	Octo	100	60	0	MOA	GSO	GFO	G	-			
	DK 22	-	1,5	Octo	100	60	0	MAG	SGG	OFO	O	-			
	DK 25	-	1	Octo	100	60	0	FAG	MOS	GMO	O	-			
	DL 22	-	1	Pen	100	100	4	FAS	MOG	MOO	O	-			
	DL 25	-	1	Pen	100	100	3	FAS	MOG	MOO	O	-			
	DL 26	-	1	Pen	100	100	1	OAS	MOG	FMO	O	-			
	DL 82	-	6,3	Tri	250	100	3	FAG	OOO	KMO	O	1,4	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	DLL 21	-	1,5	Pen 1	100	100	8	OGA	SOO	FMO	O	-			
	—	-	-	Pen 2	100	100	8	OOO	SGA	FMO	O	-			
	DLL 25	-	1,5	Pen 1	100	100	8	OGA	SOO	FMO	O	-			
	—	-	-	Pen 2	100	100	8	OOO	SGA	FMO	O	-			
	DN 143	-	6,3	Pen	250	200	5	FAG	SOO	KMO	O	8	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	EAF 21	-	6,3	Pen	200	100	2	FAS	OKC	KMO	O	-	•		
	—	-	-	D	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•		
	EBC 21	-	6,3	Tri	200	100	3	FAG	OOO	KMO	O	-	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	EBF 21	-	6,3	Pen	200	100	0	FAO	OSG	KMO	O	-	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•		
	EBL 21	-	6,3	Pen	200	100	2	FAG	SOO	KMO	O	1,5	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	EBL 71	-	6,3	Pen	200	100	2	FAG	SOO	KMO	O	1,5	•		
	—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•		
	ECH 21	-	6,3	Osc	100	60	3	FOA	GOO	OMO	K	1,2	•		
	—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	OSG	GMO	K	2,7	•		
	ECH 71	-	6,3	Osc	100	60	3	FOA	GOO	OMO	K	1,2	•		
	—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	OSG	GMO	K	2,7	•		
	EEL 71	-	6,3	Pen	100	100	5	FAG	SOO	OMO	K	-	•		
	—	-	-	Tetr	100	100	5	FOO	OSG	AMO	K	-	•		
	EF 22	-	6,3	Pen	200	100	3	FAS	KOG	KMO	O	2	•		
	EF 51	-	6,3	Pen	250	200	2	OAO	KSG	KFM	O	9	•		
	EF 52	-	6,3	Pen	250	200	2	FAO	KSG	KMO	O	9,5	•		
	EFP 20	-	6,3	Pen	250	200	5	FSA	OGS	KMO	O	-	•		
	EL 20	-	6,3	Pen	100	100	15	FAG	SOO	KMO	O	-	•		
	EL 22	-	6,3	Pen	250	200	7	FAS	OOG	KMO	O	-	•		
	EM 71	3	6,3	OM	250	200	0-15	FOS	SAG	KMO	O	V	•		
	EM 72	3	6,3	OM	250	200	0-15	FOS	SAG	KMO	O	V	•		

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE-PENTEMETRE 752** ★

SUPPORT LOCTAL 8 BROCHES

LOC | 3 | A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					6	10
				ARDE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10	PENTE en mA/V		
EZ 22	-	6,3	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
KT 81	-	6,3	Pen	100	100	2	FAS	OOG	KMO	O	6	•	
KT 101	-	7,2	Pen	60	60	3	FAS	OOG	KMO	O	5,2	•	
LG 6	-	13	A 1	100	—	-	FKA	OOO	OMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
N 148	-	6,3	Pen	100	100	5	FAS	OOG	KMO	O	2,5	•	
OE 3	7	0	Stab	60-250	—	-	QAO	KOO	OOO	O	R	•	
PY 71	-	21	A	100	—	-	FOO	AOO	OMO	O	R	•	
QS 105/45	8	0	Thy	100	60	15-0	OAG	KOO	OOO	O	R	•	
QS 150/45	8	0	Thy	100	60	15-0	OAG	KOO	OOO	O	R	•	
U 81	1	6,3	A	100	—	-	OOO	OOA	MFO	O	R	•	
U 82	-	6,3	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
U 84	-	4	A	100	—	-	OOO	OOA	FMO	O	R	•	
U 101	-	50	A	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
U 149	-	6,3	A 1	100	—	-	FOA	OOO	KMO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
UAF 21	-	20	Pen	200	100	2	FAS	OKG	KMO	O	-	•	
—	-	-	D	—	—	-	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
UBL 21	-	55	Pen	100	100	5	FAG	SOO	KMO	O	6,5	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
UBL 71	-	55	Pen	100	100	5	FAG	SOO	KMO	O	6,5	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
UCH 21	-	20	Osc	100	60	3	FOA	GOO	OMO	K	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	OSG	GMO	K	-	•	
UCH 71	-	20	Osc	100	60	3	FOA	GOO	OMO	K	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	OSG	GMO	K	-	•	
UEL 71	-	45	Pen	100	100	5	FAG	SOO	OMO	K	-	•	
—	-	-	Tetr	100	100	5	FOO	OSG	AMO	K	-	•	
UF 21	-	13	Pen	100	60	1,5	FAS	KOG	KMO	O	2	•	
UL 21	-	45	Pen	100	100	13	FAS	OOG	KMO	O	-	•	
UL 71	-	45	Pen	200	200	5	FAG	SOO	KMO	O	-	•	
UY 21	-	50	A	100	—	-	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
W 81/M	-	6,3	Pen	200	100	3	FAS	KOG	KMO	O	2	•	
W 101/M	-	19	Pen	200	100	3	FAS	KOG	KMO	O	-	•	
W 143	-	6,3	Pen	200	100	3	FAS	KOG	KMO	O	2	•	
W 148	-	6,3	Pen	200	100	2	FAS	KOG	KMO	O	2,8	•	
W 149	-	6,3	Pen	200	100	2	FAS	KOG	KMO	O	1,7	•	
X 81	-	6,3	Osc	100	60	3	FOA	GKK	KMO	O	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	KSG	KMO	O	-	•	
X 101	-	19	Osc	100	60	3	FOA	GKK	KMO	O	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	KSG	KMO	O	-	•	
X 143	-	6,3	Osc	100	60	3	FOA	GOO	OMO	K	1,2	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	FAO	OSG	GMO	K	2,7	•	
X 148	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GKK	KMO	O	1,5	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	FAK	KSG	KMO	O	2	•	
X 6030	-	3	D	—	—	-	OFO	AOO	MOO	O	D	•	
XX B	-	3	Tri 1	60	60	0	FOA	GOO	OMO	O	-	•	
—	-	-	Tri 2	60	60	0	FOO	OGA	OMO	O	-	•	
XX D	-	13	Tri 1	100	100	0	FKA	GOO	OMO	O	2,8	•	
—	-	-	Tri 2	100	100	0	FOO	OGA	KMO	O	2,8	•	
XX FM	-	6,3	Tri	250	200	1	FAG	KOO	OMO	O	1,5	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	FOO	KAO	OMO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
XXL	-	6,3	Tri	250	200	7	FAO	OOG	KMO	O	2,5	•	

SUPPORT 8 9 AU VERSO

★ **CENRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTOMETRE 752** ★

B 9

A

SUPPORT ANGLAIS 9 BROCHES

	1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10	
	TYPE		VOLTS FILAM ^t	SEC- TION	ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10	PENTE en mA/V			
-	AC/HLDDD	-	4	Tri	200	100	3	MKA	OMO	OOF	G	2,5	•		
-	—	-	-	D 1	—	—	-	MKO	AMO	OOF	O	D			
-	—	-	-	D 2	—	—	-	MKO	OMA	OOF	O	D			
-	—	-	-	D 3	—	—	-	MKO	OMO	AOF	O	D			
-	AC/TP	-	4	Tri	100	60	3	MKA	GMO	OOF	O	-	•		
-	—	-	-	Pen	250	200	5	MKO	OMS	AKF	G	-			
-	K 77 A	-	2	Pen 1	100	100	10	FOO	OOG	ASM	O	-			
-	—	-	-	Pen 2	100	100	10	FOS	AGO	OOM	O	-			
-	QP 22 A	-	2	Pen 1	100	100	6	FOO	OOG	ASM	O	-			
-	—	-	-	Pen 2	100	100	6	FOS	AGO	OOM	O	-			
-	QP 240	-	2	Pen 1	100	100	10	FOO	OOG	ASM	O	-			
-	—	-	-	Pen 2	100	100	10	FOS	AGO	OOM	O	-			
-	TP 4	-	4	Tri	100	60	3	MKA	GMO	OOF	O	-	•		
-	—	-	-	Pen	200	100	3	MKO	OMS	AKF	G	-			
-	TP 22	-	2	Tri	100	60	1,5	MOA	GMO	OOF	O	-			
-	—	-	-	Pen	100	60	1,5	MOO	OMS	AKF	G	-			
-	TP 1340	-	13	Tri	100	60	3	MKA	GMO	OOF	O	-	•		
-	—	-	-	Pen	250	200	5	MKO	OMS	AKF	G	-			
-	TP 2620	-	26	Tri	100	60	3	MKA	GMO	OOF	O	-	•		
-	—	-	-	Pen	250	200	5	MKO	OMS	AKF	G	-			
-	WD 30	-	13	Pen	200	100	1	MKO	OMS	AOF	O	2,4	•		
-	—	-	-	D 1	—	—	-	MKA	OMO	OOF	O	D			
-	—	-	-	D 2	—	—	-	MKO	AMO	OOF	O	D			
-	WD 40	-	4	Pen	200	100	1	MKO	OMS	AOF	G	2,4	•		
-	—	-	-	D 1	—	—	-	MKA	OMO	OOF	O	D			
-	—	-	-	D 2	—	—	-	MKO	AMO	OOF	O	D			

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT RIMLOCK 8 BROCHES

RIM 1 A

	1 TYPE	2 Dispositif	3 VOLTS FILAMENT	4 SECTION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 1/2 Cal.
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	123	456	789	10			
	6BT 4	-	6,3	A 1	100	—	-	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	6C 9	-	6,3	Tri	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	-	•	
	—	-	—	Hep	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	-	•	
	6C 10	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,8	•	
	—	-	—	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	1,4	•	
	6C 11	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	-	•	
	—	-	—	Mod	100	100	2	FAO	OSG	KMO	O	-	•	
	6CJ 5	-	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	6CK 5	-	6,3	Pen	250	200	7	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
	6CT 7	-	6,3	Pen	200	100	2	FAO	KSG	KMO	O	2	•	
	—	-	—	D	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	6CU 7	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,8	•	
	—	-	—	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	1,4	•	
	6CV 7	-	6,3	Tri	250	200	3	FAG	MOO	KMO	O	0,9	•	
	—	-	—	D 1	—	—	-	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	-	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
	6D 20	-	6,3	Tri	100	100	0	FAG	MOO	KMO	O	2,4	•	
	—	-	—	D 1	—	—	-	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	-	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
	6F 1	-	6,3	Pen	250	200	2	FAK	SOG	KMO	O	9	•	
	6F 11	-	6,3	Pen	100	60	2	FAM	KSG	KMO	O	2	•	
	6F 13	-	6,3	Pen	250	200	2	FAM	KSG	KMO	O	-	•	
	6F 14	-	6,3	Pen	100	100	2	FAM	KSG	KMO	O	6,3	•	
	6F 15	-	6,3	Pen	200	100	2,5	FAM	KSG	KMO	O	-	•	
	6F 16	-	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	6L 1	-	6,3	Tri 1	200	100	0	FAG	KOO	OMO	O	2,8	•	
	—	-	—	Tri 2	200	100	0	FOO	OAG	KMO	O	2,8	•	
	6L 18	-	6,3	Tri	200	100	2	FAO	MOG	KMO	O	6,8	•	
	6L 19	-	6,3	Tri 1	200	100	2	FAG	KOO	OMO	O	3	•	
	—	-	—	Tri 2	200	100	2	FOO	OAG	KMO	O	3	•	
	10C 1	-	28	Tri	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	-	•	
	—	-	—	Hep	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	-	•	
	10C 2	-	28	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	-	•	
	—	-	—	Mod	100	100	2	FAO	OSG	KMO	O	-	•	
	10F 1	-	22	Pen	250	200	2	FAK	SOG	KMO	O	9	•	
	10F 3	-	22	Pen	200	200	2,5	FAM	KSG	KMO	O	-	•	
	10F 9	-	13	Pen	100	100	2	FAM	KSG	KMO	O	2,3	•	
	10LD 11	-	15	Tri	100	100	0	FAG	MOO	KMO	O	2,4	•	
	—	-	—	D 1	—	—	-	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	-	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
	10P 13	-	40	Tetr	100	100	7	FAO	OSG	KMO	O	2	•	
	12AC 5	-	13	Pen	100	60	1,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	12S 7	-	13	Pen	100	100	1	FAO	KSG	KMO	O	1,9	•	
	—	-	—	D	—	—	-	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	14K 7	-	14	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,7	•	
	—	-	—	Mod	200	100	2,5	FAO	KSG	KMO	O	1,5	•	
	14L 7	-	14	Tri	250	200	3	FAG	MOO	KMO	O	1,3	•	
	—	-	—	D 1	—	—	-	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	-	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
	20F 2	-	11	Pen	100	100	1	FAM	KSG	KMO	O	9	•	
	20L 1	-	13	Tri 1	200	100	0	FAG	KOO	OMO	O	2,8	•	
	—	-	—	Tri 2	200	100	0	FOO	OAG	KMO	O	2,8	•	
	31A 3	-	31	A	100	—	-	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	45A 5	-	45	Pen	100	100	5	FAO	OSG	KMO	O	6,5	•	
	62DDT	-	6,3	Tri	250	200	3	FAG	MOO	KMO	O	0,9	•	
	—	-	—	D 1	—	—	-	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
	—	-	—	D 2	—	—	-	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
	62TH	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,8	•	
	—	-	—	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	1,4	•	
	62VP	-	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	66KU	-	6,3	A 1	100	—	-	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	-	—	A 2	100	—	-	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	67PT	-	6,3	Pen	250	200	7	FAO	OSG	KMO	O	6	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

RIM
1
A
SUPPORT RIMLOCK 8 BROCHES

	1	2	3	4	5			8					9	10
	TYPE	Quart.	VOLTS FILAM ^t	SEC- TION	ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	SÉLECTEURS 123 456 789 10					PENTE en mA/V	15 Cal
AA 61	-	-	6,3	Tri 1	250	200	5,5	FAG	KOO	OMO	O	2,1	•	
—	-	-	-	Tri 2	250	200	5,5	FOO	OAG	KMO	O	2,1	•	
AZ 41	-	-	4	A 1	100	—	—	OAO	OOO	FMO	O	R	•	
—	-	-	-	A 2	100	—	—	OOO	OOA	FMO	O	R	•	
BF 61	-	-	6,3	Pen	250	200	7	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
BF 62	-	-	6,3	Pen	250	200	12	FAO	OSG	KMO	O	1,8	•	
BF 451	-	-	45	Pen	100	100	5	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
CF 61	-	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	1,8	•	
—	-	-	-	Mod	200	100	2,5	FAO	KSG	KMO	O	1,2	•	
CF 141	-	-	14	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2	•	
—	-	-	-	Mod	200	100	2,5	FAO	KSG	KMO	O	1,6	•	
D 61	-	-	6,3	Pen	200	100	2	FAO	OSG	KMO	O	-	•	
—	-	-	-	D	—	—	—	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
D 121	-	-	13	Pen	100	100	1	FAO	OSG	KMO	O	1,8	•	
—	-	-	-	D	—	—	—	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
DAF 40	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAO	OSG	OFO	O	-	•	
—	-	-	-	D	—	—	—	MOA	OOO	OFO	O	D	•	
DAF 41	-	-	1,5	Pen	60	60	0	MAO	OSG	OFO	O	-	•	
—	-	-	-	D	—	—	—	MOA	OOO	OFO	O	D	•	
DH 142	-	-	14	Tri	100	60	1	FAG	MOO	KMO	O	1,3	•	
—	-	-	-	D 1	—	—	—	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
—	-	-	-	D 2	—	—	—	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
DH 150	-	-	6,3	Tri	250	200	3	FAG	MOO	KMO	O	1,3	•	
—	-	-	-	D 1	—	—	—	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
—	-	-	-	D 2	—	—	—	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
DK 40	-	-	1,5	Octo	100	60	0	MAS	SSG	KFO	O	0,6	•	
DL 41	-	-	3	Pen	100	100	5	OAO	OSG	FMO	O	2,1	•	
DL 145	-	-	15	Tri	250	200	5	FAG	OOO	KMO	O	2,2	•	
—	-	-	-	D 1	—	—	—	FOO	OAO	KOO	O	D	•	
—	-	-	-	D 2	—	—	—	FOO	OOA	KOO	O	D	•	
EA 40	-	-	6,3	A	—	—	—	FOO	AOO	KMO	O	D	•	
EAF 41	-	-	6,3	Pen	200	100	2	FAO	OSG	KMO	O	-	•	
—	-	-	-	D	—	—	—	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
EAF 42	-	-	6,3	Pen	200	100	2	FAO	KSG	KMO	O	2	•	
—	-	-	-	D	—	—	—	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
EB 40	-	-	6,3	A 1	—	—	—	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
—	-	-	-	A 2	—	—	—	FOO	OAO	KMO	O	D	•	
EB 41	-	-	6,3	D 1	—	—	—	FOK	AOO	OMO	O	D	•	
—	-	-	-	D 2	—	—	—	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
EBC 41	-	-	6,3	Tri	250	200	3	FAG	MOO	KMO	O	1,3	•	
—	-	-	-	D 1	—	—	—	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
—	-	-	-	D 2	—	—	—	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
EC 40	-	-	6,3	Tri	250	200	1,5	FOG	AOO	KMO	O	7	•	
EC 41	-	-	6,3	Tri	100	100	1	FOA	OGO	KMO	O	-	•	
ECC 40	-	-	6,3	Tri 1	250	200	5,5	FAG	KOO	OMO	O	2,1	•	
—	-	-	-	Tri 2	250	200	5,5	FOO	OAG	KMO	O	2,1	•	
ECH 41	-	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	1,8	•	
—	-	-	-	Mod	200	100	2,5	FAO	KSG	KMO	O	1,2	•	
ECH 42	-	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,8	•	
—	-	-	-	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	1,4	•	
ECH 43	-	-	6,3	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,8	•	
—	-	-	-	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	1,4	•	
ECL 113	-	-	6,3	Tri	250	200	1,5	FAO	OGG	KMO	O	-	•	
—	-	-	-	Pen	250	200	3,5	FOA	GSO	KMO	O	-	•	
ED 111	-	-	6,3	Tri	200	100	5	FOA	KOG	OMO	O	-	•	
EF 40	-	-	6,3	Pen	200	100	2	FAO	KGS	KMO	O	1,3	•	
EF 41	-	-	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
EF 42	-	-	6,3	Pen	250	200	1,5	FAM	KSG	KMO	O	7,6	•	
EF 43	-	-	6,3	Pen	200	100	2	FAM	KSG	KMO	O	-	•	
EF 44	-	-	6,3	Pen	200	100	2	FAO	KGS	KMO	O	1,3	•	
EF 410	-	-	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
EL 41	-	-	6,3	Pen	250	200	7	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
EL 42	-	-	6,3	Pen	250	200	12	FAO	OSG	KMO	O	1,8	•	
EL 43	-	-	6,3	Pen	250	200	3	FAM	KSG	KMO	O	-	•	
EL 44	-	-	6,3	Pen	250	200	13	FOO	KSG	KMO	A	-	•	

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT RIMLOCK 8 BROCHES

RIM | 2 | A

	1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.
					ANODE A	EGRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	EQ 40	•	6,3	Nono	100	100	0	FAS	KGK	KMO	O	1,1	•	
	EZ 40	•	6,3	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	EZ 41	•	6,3	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	GZ 40	•	5	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	GZ 41	•	5	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	HF 61	•	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	HF 62	•	6,3	Pen	250	200	1,5	FAM	KSG	KMO	O	7,6	•	
	HF 121	•	13	Pen	100	60	1,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	N 142	•	45	Pen	100	100	5	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
	N 145	•	40	Pen	100	100	5	FAO	OSG	KMO	O	•	•	
	N 150	•	6,3	Pen	250	200	7	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
	N 151	•	6,3	Pen	250	200	12	FAO	OSG	KMO	O	1,8	•	
	U 142	•	31	A	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	U 145	•	40	A	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	U 150	•	6,3	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	U 404	•	40	A	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	UAF 41	•	13	Pen	100	100	1	FAO	OSG	KMO	O	1,8	•	
	—	•	•	D	—	—	•	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	UAF 42	•	13	Pen	100	100	1	FAO	KSG	KMO	O	1,9	•	
	—	•	•	D	—	—	•	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	UB 41	•	19	D 1	—	—	•	FOK	AOO	KMO	O	D	•	
	—	•	•	D 2	—	—	•	FOO	OOA	KMO	O	D	•	
	UBC 41	•	14	Tri	100	60	1	FAG	MOO	KMO	O	1,3	•	
	—	•	•	D 1	—	—	•	FOO	MOA	KMO	O	D	•	
	—	•	•	D 2	—	—	•	FOO	MAO	KMO	O	D	•	
	UCH 41	•	14	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2	•	
	—	•	•	Mod	200	100	2,5	FAO	KSG	KMO	O	1,6	•	
	UCH 42	•	14	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,7	•	
	—	•	•	Mod	200	100	2,5	FAO	KSG	KMO	O	1,5	•	
	UCH 43	•	14	Tri	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	•	•	
	—	•	•	Pen	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	•	•	
	UF 40	•	13	Pen	200	100	2	FAO	KGS	KMO	O	1,3	•	
	UF 41	•	13	Pen	100	60	1,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	UF 42	•	21	Pen	100	100	1	FAM	KSG	KMO	O	6	•	
	UF 43	•	21	Pen	100	100	2	FAM	KSG	KMO	O	•	•	
	UL 41	•	45	Pen	100	100	5	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
	UL 43	•	50	Pen	250	200	2,5	FAM	KSG	KMO	O	•	•	
	UL 44	•	45	Pen	250	200	13	FOO	KSG	KMO	A	•	•	
	UL 46	•	45	Pen	100	100	5	FAO	OSG	KMO	O	6	•	
	UU 9	•	6,3	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	UY 41	•	31	A	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	UY 42	•	31	A	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	V 41	•	4	A 1	100	—	•	OAO	OOO	FMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	OOO	OOA	FMO	O	R	•	
	V 51	•	5	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	V 61	•	6,3	A 1	100	—	•	FAO	OOO	KMO	O	R	•	
	—	•	•	A 2	100	—	•	FOO	OOA	KMO	O	R	•	
	W 142	•	13	Pen	100	60	1,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	W 145	•	13	Pen	100	60	1,5	FAM	KSG	KMO	O	2	•	
	W 150	•	6,3	Pen	200	100	2,5	FAO	OSG	KMO	O	1,4	•	
	WD 142	•	13	Pen	100	100	1	FAO	KSG	KMO	O	1,9	•	
	—	•	•	D	—	—	•	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	WD 150	•	6,3	Pen	200	100	2	FAO	KSG	KMO	O	2	•	
	—	•	•	D	—	—	•	FOA	OOO	KMO	O	D	•	
	X 142	•	14	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	2,7	•	
	—	•	•	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	1,5	•	
	X 145	•	28	Osc	100	60	0	FOA	GOO	KMO	O	•	•	
	—	•	•	Mod	100	60	1	FAO	KSG	KMO	O	•	•	

RIM

2

A

SUPPORT

RIMLOCK

8 BROCHES

[illegible]

SUPPORT MAZDA OCTAL ANGLAIS

MO

A

	1 TYPE	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			6 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 S Cat	
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	123	456	789	10				
	6 F 32	-	6,3	Pen	250	200	4	FKA	SKK	OMO	G	3	•		
	AC/TH 1 A	-	4	Tri	100	60	3	FKO	AGO	OMO	O	3	•		
	DD 41	-	4	Hep	100	60	0	FKA	OKO	SMO	G	2,9	•		
	DD 101	-	10	D 1	—	—	-	FKA	OOO	OMO	O	D	•		
	FC 141	-	1,4	D 2	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	H 141 D	-	1,4	D 1	—	—	-	FKA	OOO	OMO	O	D	•		
	HL 22	-	2	D 2	—	—	-	FOO	OAO	KMO	O	D	•		
	HL 22 DD	-	2	Osc	100	100	0	FOK	AGK	KMO	K	-	•		
	HL 23	-	2	Mod	100	100	0	FOA	SKK	SMO	G	-	•		
	HL 23 DD	-	2	Tri	100	100	0	MOA	OOO	OFO	G	-	•		
	HL 41	-	4	D	—	—	-	MOO	OAO	OFO	O	D	•		
	HL 41 DD	-	4	Tri	100	100	0	MOA	OGO	OFO	O	-	•		
	HL 42 DD	-	4	D 1	—	—	-	MOA	OOO	OFO	G	D	•		
	HL 133	-	13	D 2	—	—	-	MOO	OAO	OFO	O	D	•		
	HL 133 DD	-	13	Tri	100	100	0	MOA	OGO	OFO	G	-	•		
	HL 134 DD	-	13	D 1	—	—	-	MOO	OOO	AFO	O	D	•		
	L 22 DD	-	2	D 2	—	—	-	MOA	OGO	OFO	G	-	•		
	ME 41	3	4	Tri	100	100	0	MKA	OGO	OFO	O	3,5	•		
	ME 91	3	9	D 1	—	—	-	MKA	OOO	OFO	G	2,4	•		
	P 41	-	4	D 2	—	—	-	MKA	OOO	OFO	G	D	•		
	P 61	-	6,3	Tri	100	100	0	MKA	OOO	OFO	G	D	•		
	Pen 24	-	2	D 1	—	—	-	MKA	OOO	OFO	G	2,4	•		
	Pen 25	-	2	D 2	—	—	-	MKA	OOO	OFO	G	D	•		
	Pen 44	-	4	Tri	100	100	0	MKA	OOO	OFO	G	-	•		
	Pen 45	-	4	D 1	—	—	-	MKA	OOO	OFO	G	D	•		
	Pen 45 DD	-	4	D 2	—	—	-	MKA	OOO	OFO	G	D	•		
	Pen 46	-	4	OM	250	200	0-15	MKA	OGO	SFO	O	V	•		
	Pen 141	-	1,4	OM	250	200	0-15	MKA	OGO	SFO	O	V	•		
	Pen 383	-	38	Tri	100	100	2	MKA	OGO	OFO	O	5,4	•		
	Pen 384	-	38	Tri	100	100	4	MKA	OGO	OFO	O	4,4	•		
	Pen 453 DD	-	45	Pen	100	100	1	FOA	SGO	OMO	O	-	•		
	QP 25	-	2	Pen	100	100	2	FOA	SGO	OMO	O	-	•		
	SP 22	-	2	Tetr	100	100	4	FKA	SGK	OMO	O	7	•		
	SP 41	-	4	Tetr	100	100	3	FKA	SGK	OMO	O	6	•		
	SP 42	-	4	Tetr	100	100	3	FKA	SGK	OMO	O	6	•		
	SP 61	-	6,3	Tetr	100	100	3	FKA	SOK	OMO	G	-	•		
	SP 62	-	6,3	D 1	—	—	-	FKO	OAK	OMO	O	D	•		
	SP 141	-	1,4	D 2	—	—	-	FKO	OOK	AMO	O	D	•		
	SP 181	-	18	Pen 1	100	100	3,5	FKO	SGO	OMO	A	5,5	•		
	T 41	8	4	Pen 2	100	100	3,5	FOA	SGO	OMO	O	-	•		
				Pen	100	100	0	FOA	SMO	OMO	G	-	•		
				Pen	250	200	2	FKA	SKK	OMO	G	7	•		
				Pen	200	100	2	FKA	SKK	OMO	G	6,5	•		
				Pen	250	200	2	FKA	SKK	OMO	G	8,5	•		
				Pen	200	100	2	FKA	SKK	OMO	G	6,5	•		
				Pen	100	100	0	FOA	SOK	OMO	G	-	•		
				Pen	250	200	2	FKA	SKK	OMO	G	8,5	•		
				Thy	100	60	15-0	MKA	OGO	OFO	O	R	•		

★ **CENTRAD** ★ **LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752** ★

MO

A

SUPPORT MAZDA OCTAL ANGLAIS

1 TYPE	2 Obsert.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.	
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10				
TH 41	-	4	Tri	100	60	3	FKO	AGO	OMO	O	3	•		
—	-	-	Hep	100	60	0	FKA	OKO	SMO	G	2,9			
TH 233	-	23	Tri	100	60	3	FKO	AGO	OMO	O	3	•		
—	-	-	Hep	100	60	0	FKA	OKO	SMO	G	2,9			
TP 25	-	2	Tri	100	60	0	MOO	AGO	OFO	O	-			
—	-	-	Pen	100	60	0	MOA	OMO	SFO	G	-			
TP 26	-	2	Tri	100	60	0	MOO	AGO	OFO	O	-			
—	-	-	Tetr	100	60	0	MOA	OOO	SFO	G	-			
U 22	1-4	2	A	—	—	-	MOO	OOO	OFO	A	D			
U 403	-	40	A	100	—	-	MOK	OAO	OFO	O	R	•		
UU 6	1	4	A 1	100	—	-	MOA	OOO	OFO	O	R			
—	-	-	A 2	100	—	-	MOO	OAO	OFO	O	R			
UU 7	1	4	A 1	100	—	-	MOA	OOO	OFO	O	R			
—	-	-	A 2	100	—	-	MOO	OAO	OFO	O	R			
UU 8	1	4	A 1	100	—	-	MOA	OOO	OFO	O	R			
—	-	-	A 2	100	—	-	MOO	OAO	OFO	O	R			
VP 22	-	2	Pen	100	60	0	FOA	SMO	OMO	G	-			
VP 23	-	2	Pen	100	60	0	FOA	SMO	OMO	G	-			
VP 41	-	4	Pen	250	200	3	FKA	SKK	OMO	G	2	•		
VP 133	-	13	Pen	250	100	2	FKA	SKK	OMO	G	1,5	•		

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT TELEFUNKEN ALLEMAND

TEL

A

	1 TYPE	2 Dispositif	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.
					ANODE A	LCRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	AZ 11	-	4	A 1	100	—	-	AOO	OFM	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OFM	OAO	O	R		
	AZ 12	-	4	A 1	100	—	-	AOO	OFM	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OFM	OAO	O	R		
	DAF 1	-	1	Pen	100	60	0	SGO	AFM	OOO	O	-		
	—	-	-	D	—	—	-	OOO	OFM	AOO	O	D		
	DAF 11	-	1	Pen	100	100	0	SGO	AFM	OOO	O	0,5		
	—	-	-	D	—	—	-	OOO	OFM	OAO	O	D		
	DC 11	-	1	Tri	100	60	2	OGO	OFM	OAO	O	1		
	DCH 11	-	1	Osc	100	60	0	MMO	MFm	GAO	O	1,2		
	—	-	-	Mod	100	60	0	SGO	AFM	MMO	O	0,8		
	DDD 11	-	1	Tri 1	100	60	2	AGO	OFM	OOO	O	1		
	—	-	-	Tri 2	100	60	2	OOO	OFM	GAO	O	1		
	DF 11	-	1	Pen	100	60	0	SGO	OFM	OAO	O	0,6		
	DL 11	-	1	Pen	100	100	2	SGO	OFM	OAO	O	0,9		
	EA 111	-	6,3	A	100	—	-	OOO	OFM	OKO	A	R		
	EAA 11	-	6,3	D 1	—	—	-	AKK	OFM	OOO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	KAO	O	D		
	EB 11	-	6,3	D 1	—	—	-	AKO	OFM	OOO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D		
	EBC 11	-	6,3	Tri	250	200	8	AGK	OFM	OOO	O	2,2		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	OFM	AOO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D		
	EBF 11	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	AFM	OOO	O	1,5		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	OFM	AOO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D		
	EBF 15	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	AFM	OOO	O	-		
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	OFM	AOO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D		
	ECF 12	-	6,3	Tri	100	100	3	OOK	OFM	GAO	O	1,4		
	—	-	-	Pen	100	100	3	SGK	AFM	OOO	O	1,1		
	ECH 11	-	6,3	Osc	100	60	3	KKK	KFM	GAO	O	1,4		
	—	-	-	Mod	100	60	0	SGK	AFM	KKO	O	2,1		
	ECL 11	-	6,3	Tri	250	200	3	AGK	OFM	OOO	O	1,8		
	—	-	-	Tetr	100	100	3	OOK	AFM	SGO	O	5		
	EDD 11	-	6,3	Tri 1	250	200	6	AGK	OFM	OOO	O	-		
	—	-	-	Tri 2	250	200	6	OOK	OFM	GAO	O	-		
	EDD 111	-	6,3	Tri 1	250	200	8	AGK	OFM	OOO	O	-		
	—	-	-	Tri 2	250	200	8	OOO	KFM	GAO	O	-		
	EF 11	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	OFM	OAO	O	2,1		
	EF 12	-	6,3	Pen	200	100	0	SGK	OFM	OAO	O	2,3		
	EF 12 Spéz	-	6,3	Pen	200	100	0	SGK	KFM	OAO	O	-		
	EF 13	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	OFM	KAO	O	2,3		
	EF 14	-	6,3	Pen	250	200	5	GKK	SFM	KAO	O	-		
	EF 15	-	6,3	Pen	200	100	2	SGK	KFM	KAO	O	5		
	EF 111	-	6,3	Pen	200	100	2	GKK	SFM	KAO	O	2,1		
	EF 112	-	6,3	Pen	100	100	2	GKK	SFM	KAO	O	-		
	EFM 11	3	6,3	OM	250	200	0-15	OGK	SFM	OAO	O	V		
	—	-	-	Pen	250	200	5	AGK	OFM	OSO	O	1,7		
	EL 11	-	6,3	Pen	100	100	2,5	SGK	OFM	OAO	O	6		
	EL 12	-	6,3	Pen	100	100	5	SGK	OFM	OAO	O	5		
	EL 12/375	-	6,3	Pen	100	100	5	SGK	OFM	OAO	O	-		
	EL 12 Spéz	-	6,3	Pen	100	100	5	OGK	OFM	OSO	A	-		
	EL 13	-	6,3	Pen	250	200	7,5	SGK	OFM	OAO	O	-		
	EL 112	-	6,3	Pen	100	60	10	SGK	OFM	OAO	O	-		
	EL 150	-	6,3	Pen	100	60	10	SGK	OFM	OAO	O	-		
	EM 11	3	6,3	OM	250	200	0-15	AGK	SFM	OAO	O	V		
	EZ 11	-	6,3	A 1	100	—	-	AKO	OFM	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OKO	OFM	OAO	O	R		
	EZ 12	-	6,3	A 1	100	—	-	AKO	OFM	OOO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OKO	OFM	OAO	O	R		
	RFG 5	1	6,3	A	100	—	-	OOO	OMF	OOO	A	R		
	UAA 11	-	20	D 1	—	—	-	AKK	OFM	OOO	O	D		
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	KAO	O	D		

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

TEL

A

SUPPORT **TELEFUNKEN** ALLEMAND

	1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
	TYPE	Observ.	VOLTS FILAM ^e	SEC- TION	ANODE A	ECHAN S	GRILLE G	123	456	789	10	PENTE en mA/V	IS Col	
	UBF 11	-	20	Pen	200	100	2	SGK	AFM	OOO	O	1,8	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	OFM	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D	•	
	UBF 15	-	27	Pen	200	100	2	SGK	AFM	OOO	O	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	OFM	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D	•	
	UCF 12	-	20	Tri	100	100	3	OOK	OFM	GAO	O	1,4	•	
	—	-	-	Pen	100	100	3	SGK	AFM	OOO	O	1,1	•	
	UCH 11	-	20	Osc	100	100	2	KKK	KFM	GAO	O	2	•	
	—	-	-	Mod	200	100	2	SGK	AFM	KKO	O	2,9	•	
	UCL 11	-	57	Tri	200	100	2	AGK	OFM	OOO	O	1,5	•	
	—	-	-	Pen	100	100	4	OOK	AFM	SGO	O	6,5	•	
	UEL 11	-	48	Pen 1	250	200	6	ASK	OFM	OOO	G	-	•	
	—	-	-	Pen 2	250	200	6	OOK	AFM	SGO	O	-	•	
	UF 11	-	15	Pen	200	100	2	SGK	OFM	OAO	O	2,1	•	
	UF 14	-	25	Pen	250	200	5	GKK	SFM	KAO	O	-	•	
	UF 15	-	26	Pen	200	100	2	SGK	KFM	KAO	O	-	•	
	UFM 11	3	15	OM	250	200	0-15	OGK	SFM	OAO	O	V	•	
	—	-	-	Pen	250	200	5	AGK	OFM	OSO	O	1,7	•	
	UL 11	-	45	Pen	100	100	5	SGK	OFM	OAO	O	-	•	
	UL 12	-	57	Pen	100	60	7	SGK	OFM	OAO	O	7	•	
	UM 11	3	15	OM	250	200	0-15	AGK	SFM	OAO	O	V	•	
	UY 11	-	50	A	100	—	-	OKO	OFM	OAO	O	R	•	
	VBF 11	-	35	Pen	200	100	2	SGK	AFM	OOO	O	1,8	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OOK	OFM	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OOK	OFM	OAO	O	D	•	
	VCH 11	-	38	Osc	100	60	3	KKK	KFM	GAO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	SGK	AFM	KKO	O	-	•	
	VF 14	-	55	Pen	250	200	5	GKK	SFM	KAO	O	-	•	

TRANSCONTINENTAL 8

TR 8 | 1 | A

	1 TYPE	2 Dosem.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Cat.
					ANODE A	ECRAN S	BRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
	150 A 1	7	0	Stab	60-200	—	-	000	OKO	OAO	O	R		
	150 AC	6	0	Fil	—	—	-	000	OFO	OMO	O	F		
	150 C 1 P	7	0	Stab	60-200	—	-	000	OKO	OAO	O	R		
	1875	4	4	A	—	—	-	OFM	000	000	A	D		
	1876	4	4	A	—	—	-	OFM	000	OAO	O	D		
	1882	-	5	A 1	100	—	-	OFM	000	OAO	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	OAO	000	O	R		
	1883	1	5	A 1	100	—	-	OMF	OAO	000	O	R		
	—	-	-	A 2	100	—	-	OMF	000	OAO	O	R		
	1945	6	0	Fil	—	—	-	000	OFO	OMO	O	F		
	4654-P	-	6,3	Pen	250	200	10	KFM	KKG	SOO	A	6	•	
	4673	-	4	Pen	250	200	2,5	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
	4682	-	4	Pen	250	200	15	OFM	KOO	SAO	G	2,6	•	
	4683	-	4	Tri	100	60	15	OFM	OOG	OAO	O	2,7	•	
	4684	-	4	Pen	250	200	5	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
	4686	8	4	Thy	100	60	15-0	OFM	KOO	OAO	G	R	•	
	4687	7	0	Stab	60-200	—	-	000	OKO	OAO	O	R	•	
	4688	-	4	Pen	100	60	0	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
	4689	-	6,3	Pen	100	60	0	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
	4690	8	4	Thy	100	—	15-0	OFM	KOG	000	A	R	•	
	4694	-	6,3	Pen	250	200	5	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
	4696	-	6,3	Tetr	200	100	2	OFM	KSO	SAO	G	-	•	
	4699	-	6,3	Pen	250	200	10	OFM	KOG	SAO	O	5	•	
	A 39 A	3	4	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
	AAB 1	-	4	D 1	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KOO	AOO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	OFM	KOO	OAO	O	D	•	
	ABC 1	-	4	Tri	100	60	0	OFM	KOO	OAO	G	2,6	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	000	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•	
	ABL 1	-	4	Pen	250	200	5	OFM	KOO	SAO	G	8	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	000	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•	
	AC 2	-	4	Tri	100	60	0	OFM	KOO	OAO	G	3	•	
	ACH 1	-	4	Osc	100	60	3	OFM	KKA	GKO	K	1,1	•	
	—	-	-	Mod	200	100	0	OFM	KSK	KAO	G	3	•	
	AD 1	-	4	Tri	200	100	15	OFM	OOG	OAO	O	5	•	
	AF 3	-	4	Pen	100	100	2	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
	AF 7	-	4	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	2,3	•	
	AH 1	-	4	Osc	100	60	3	OFM	KKK	AKO	G	1,4	•	
	—	-	-	Mod	200	100	0	OFM	KGK	SAO	K	0,4	•	
	AH 100	-	4	Osc	100	60	3	OFM	KKK	AKO	G	-	•	
	—	-	-	Mod	200	100	0	OFM	KGK	SAO	K	-	•	
	AK 2	-	4	Osc	100	60	4	OFM	KSG	AKO	K	2,5	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	2,2	•	
	AL 1	-	4	Pen	100	100	6	OFM	OOG	SAO	O	-	•	
	AL 2	-	4	Pen	100	100	10	OFM	KOO	SAO	G	1,5	•	
	AL 3	-	4	Pen	250	200	5	OFM	KOG	SAO	O	6	•	
	AL 4	-	4	Pen	250	200	5	OFM	KOG	SAO	O	6	•	
	AL 5	-	4	Pen	250	200	10	OFM	KOG	SAO	O	6	•	
	AM 1	3	4	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
	AM 2	3	4	OM	250	200	0-15	OFM	KSG	SAO	O	V	•	
	APP 4 As	-	4	Pen	100	100	6	OFM	KOO	SAO	G	2,2	•	
	APP 4 Bs	-	4	Pen	100	100	2	OFM	KOG	SAO	O	6,2	•	
	AZ 1	-	4	A 1	100	—	-	OFM	000	OAO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	OAO	000	O	R	•	
	AZ 2	-	4	A 1	100	—	-	OFM	OAO	000	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	000	OAO	O	R	•	
	AZ 3	-	4	A 1	100	—	-	OFM	KAO	000	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
	AZ 4	-	4	A 1	100	—	-	OFM	000	OAO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	OAO	000	O	R	•	
	AZ 50	-	4	A 1	100	—	-	OFM	OAO	000	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	000	OAO	O	R	•	
	BR 201 s	6	0	Fil	—	—	-	000	OFO	OMO	O	F	•	

TR 8 | 1 | A

TRANSCONTINENTAL 8

	1 TYPE	2 Usart.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 Is Cat
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
BR 202 s	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 1	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 2	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 3	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 8	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 9	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 10	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
C 12	6	0	Fil	—	—	—	—	000	OFO	OMO	O	F		
CB 215 s	—	2	Tri 1	100	60	0	—	OFM	OAG	OOO	O	—		
—	—	—	Tri 2	100	60	0	—	OFM	OOO	GAO	O	—		
CBC 1	—	13	Tri	100	60	0	—	OFM	KOO	OAO	G	2,6		
—	—	—	D 1	—	—	—	—	OFM	KOA	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
CBL 1	—	44	Pen	100	100	2	—	OFM	KOO	SAO	G	7		
—	—	—	D 1	—	—	—	—	OFM	KOA	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
CBL 6	—	44	Pen	100	100	4	—	OFM	KOO	SAO	G	6		
—	—	—	D 1	—	—	—	—	OFM	KOA	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
CC 1	—	13	Tri	100	60	0	—	OFM	KOO	OAO	G	—		
CC 2	—	13	Tri	100	60	0	—	OFM	KOO	OAO	G	3		
CCH 1	—	20	Osc	100	60	3	—	OFM	KKA	GKO	K	—		
—	—	—	Mod	200	100	0	—	OFM	KSK	KAO	G	—		
CCH 2	—	29	Osc	100	60	3	—	OFM	KAG	KKO	K	—		
—	—	—	Mod	100	60	0	—	OFM	KKK	SAO	G	—		
C/EM 2	3	6,3	OM	250	200	0-15	—	OFM	KSG	SAO	O	V		
CF 1	—	13	Pen	100	100	0	—	OFM	KKO	SAO	G	3		
CF 2	—	13	Pen	100	100	0	—	OFM	KKO	SAO	G	2,6		
CF 3	—	13	Pen	100	100	2	—	OFM	KKO	SAO	G	1,7		
CF 7	—	13	Pen	100	100	0	—	OFM	KKO	SAO	G	2,3		
CF 50-51	—	30	Pen	200	100	2	—	OFM	KOO	SAO	G	3,2		
CH 1	—	13	Osc	100	60	3	—	OFM	KKK	AKO	G	1,4		
—	—	—	Mod	200	100	0	—	OFM	KGK	SAO	K	0,4		
CK 1	—	13	Osc	100	60	3	—	OFM	KSG	AKO	K	—		
—	—	—	Mod	200	100	0	—	OFM	KKK	SAO	G	—		
CK 3	—	19	Osc	100	60	3	—	OFM	KSG	AKO	K	—		
—	—	—	Mod	100	60	0	—	OFM	KKK	SAO	G	—		
CL 1	—	13	Pen	100	100	7,5	—	OFM	KOO	SAO	G	1,7		
CL 2	—	24	Pen	100	100	7,5	—	OFM	KOO	SAO	G	2,5		
CL 4	—	33	Pen	100	100	4	—	OFM	KOO	SAO	G	6		
CL 6	—	35	Pen	100	60	4	—	OFM	KOO	SAO	G	4,5		
CY 1	—	20	A	100	—	—	—	OFM	KOO	OAO	O	R		
CY 2	—	30	A 1	100	—	—	—	OFM	KOO	OAO	O	R		
—	—	—	A 2	100	—	—	—	KFM	OAO	OOO	O	R		
DAC 1	—	1,5	Tri	100	60	0	—	OFM	OOO	OAO	G	0,6		
—	—	—	D	—	—	—	—	OFM	OOA	OOO	O	D		
DD 6 Ds	—	6,3	D 1	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	OOO	AKO	O	D		
DDPP 4 Bs	—	4	Pen	100	100	2	—	OFM	KOO	SAO	G	6,2		
—	—	—	D 1	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	KOA	OOO	O	D		
DDPP 39 s	—	35	Pen	100	100	4	—	OFM	KOO	SAO	G	6		
—	—	—	D 1	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	KOA	OOO	O	D		
DDT 13 s	—	13	Tri	250	200	0	—	OFM	KOO	OAO	G	3,6		
DF 1	—	1,5	Pen	100	100	0	—	OFM	OOO	SAO	G	0,8		
DK 1	—	1,5	Osc	100	60	3	—	OFM	OAG	KKO	K	—		
—	—	—	Mod	100	60	0	—	OFM	OKK	SAO	G	—		
DL 1	—	1,5	Pen	100	100	4	—	OFM	OOG	SAO	O	—		
DL 2	—	1,5	Pen	100	100	8	—	OFM	OOG	SAO	O	1,7		
EAB 1	—	6,3	D 1	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	KOO	AOO	O	D		
—	—	—	D 3	—	—	—	—	OFM	KOO	OAO	O	D		
EB 4	—	6,3	D 1	—	—	—	—	OFM	KAO	OOO	O	D		
—	—	—	D 2	—	—	—	—	OFM	OOO	AKO	O	D		

TRANSCONTINENTAL 8

TR 8

2

A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
TYPE	Dispositif	VOLTS FILAMENT	SECTION								PENTE en mA/V		
EBC 1	-	6,3	Tri	100	60	0	OFM	KOO	OAO	G	2,6	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
EBC 3	-	6,3	Tri	250	200	6	OFM	KOO	OAO	G	1,7	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
EBC 30	-	6,3	Tri	250	200	6	OFM	KOO	OAO	G	1,7	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
EBF 1	-	6,3	Pen	100	100	0	OFM	KOO	SAO	G	1,2	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
EBF 2	-	6,3	Pen	200	100	2	OFM	KOO	SAO	G	1,5	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
EBL 1	-	6,3	Pen	250	200	5	OFM	KOO	SAO	G	8	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
EC 2	-	6,3	Tri	100	60	0	OFM	KOO	OAO	G	3	•	
EC 50	8	6,3	Thy	100	—	15-0	OFM	KOG	OOO	A	R	•	
EFC 1	-	6,3	Tri	100	100	3	OFM	KAG	OOO	O	1,4	•	
—	-	-	Pen	100	100	3	OFM	KOO	SAO	G	1,1	•	
ECH 2	-	6,3	Osc	100	60	0	OFM	KAG	OOO	O	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	-	•	
ECH 3	-	6,3	Osc	100	60	0	OFM	KAG	OOO	O	2,5	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	2,2	•	
ECH 4	-	6,3	Osc	100	60	3	KFM	AOG	OOO	O	1,2	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	KFM	OGO	SAO	G	2,7	•	
EE 1	-	6,3	Tetr	200	100	2	OFM	KSO	SAO	G	-	•	
EE P 1	-	6,3	Tetr	200	100	2	OFM	KSO	SAO	G	-	•	
EF 1	-	6,3	Pen	100	100	2	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
EF 2	-	6,3	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	2,2	•	
EF 3	-	6,3	Pen	100	100	2	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
EF 5	-	6,3	Pen	100	100	2	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
EF 6	-	6,3	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	1,9	•	
EF 7	-	6,3	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	2,3	•	
EF 8	-	6,3	Hex	200	100	2	OFM	KKS	SAO	G	2	•	
EF 9	-	6,3	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	1,8	•	
EF 25	-	6,3	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
EFM 1	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KSG	AAO	O	V	•	
EH 1	-	6,3	Osc	100	60	3	OFM	KKK	AKO	G	1,4	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	OFM	KGK	SAO	K	0,4	•	
EH 2	-	6,3	Osc	100	60	3	OFM	KKK	AKO	G	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	OFM	KGK	SAO	K	-	•	
EK 1	-	6,3	Tri	100	60	4	OFM	KSG	AKO	K	2,5	•	
—	-	-	Hep	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	2,2	•	
EK 2	-	6,3	Osc	100	60	3	OFM	KSG	AKO	K	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	-	•	
EK 3	-	6,3	Tri	100	60	4	OFM	KSG	AKO	K	2	•	
—	-	-	Hep	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	2	•	
EL 1	-	6,3	Pen	250	200	15	OFM	KOO	SAO	G	-	•	
EL 2	-	6,3	Pen	100	100	7	OFM	KOO	SAO	G	1,7	•	
EL 3-N	-	6,3	Pen	250	200	5	OFM	KOG	SAO	O	7	•	
EL 5	-	6,3	Pen	250	200	10	OFM	KOG	SAO	O	6	•	
EL 6	-	6,3	Pen	250	200	10	OFM	KOG	SAO	O	5	•	
EL 8	-	6,3	Pen	250	200	7	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
EL 50	-	6,3	Pen	250	200	14	OFM	KKG	SOO	A	-	•	
EL 51	-	6,3	Pen	250	200	15	OFM	KOG	SOO	A	-	•	
EL 53	-	6,3	Pen	250	200	6	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
EL 54	-	6,3	Pen	250	200	10	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
ELL 1	-	6,3	Pen 1	100	100	8	KFM	KAG	SKO	O	1,1	•	
—	-	-	Pen 2	100	100	8	GFM	KKK	SAO	O	1,1	•	
EM 1	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
EM 2	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
EM 3	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	

TR 8 | 2 | A

TRANSCONTINENTAL 8

	1 TYPE	2 Obs.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 IS Col.
					ANODE A	ECHAN S	GRILLE G	123	456	789	10			
	EM 4	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KAG	SAO	O	V	•	
	EM 5	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KGA	SSO	O	V	•	
	EZ 1	-	6,3	A 1	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	V	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
	EZ 2	-	6,3	A 1	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
	EZ 3	-	6,3	A 1	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
	EZ 4	-	6,3	A 1	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
	FC 13	-	13	Osc	100	60	3	OFM	KSG	AKO	K	-	•	
	—	-	-	Mod	200	100	0	OFM	KKK	SAO	G	-	•	
	FZ 1	-	13	A 1	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	R	•	
	—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
	H 13	-	13	Tri	200	100	0	OFM	KOO	OAO	G	-	•	
	HL 2 s	-	2	Tri	100	60	0	OFM	OOG	OAO	O	-	•	
	HL 13	-	13	Tri	200	100	4	OFM	KOO	OAO	G	3	•	
	HL 13 s	-	13	Tri	100	60	0	OFM	KOO	OAO	G	3,5	•	
	HP 13 s	-	13	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	3,4	•	
	KBC 1	-	2	Tri	100	60	0	OFM	OOO	OAO	G	-	•	
	—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	OAO	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	OOA	OOO	O	D	•	
	KC 1	-	2	Tri	100	60	0	OFM	OOG	OAO	O	-	•	
	KC 3	-	2	Tri	100	60	0	OFM	OOG	OAO	O	2,4	•	
	KC 4	-	2	Tri	100	60	0	OFM	OOG	OAO	O	-	•	
	KCH 1	-	2	Osc	100	60	0	OFM	OAG	OOO	O	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	OKK	SAO	G	-	•	
	KDD 1	-	2	Tri 1	60	60	0	OFM	OOG	OAO	O	-	•	
	—	-	-	Tri 2	60	60	0	OFM	OAO	GGO	O	-	•	
	KF 3	-	2	Pen	100	100	0	OMF	OMO	SAO	G	-	•	
	KF 4	-	2	Pen	100	100	0	OMF	OMO	SAO	G	0,8	•	
	KF 7	-	2	Pen	60	60	1	OMF	OOG	SOO	A	-	•	
	KF 8	-	2	Pen	60	60	0	OMF	OOG	SOO	A	-	•	
	KH 1	-	2	Osc	60	60	0	OFM	OMM	AMO	G	-	•	
	—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	OGM	SAO	M	-	•	
	KK 2	-	2	Osc	100	100	3	OMF	OMG	AMM	M	1,2	•	
	—	-	-	Mod	100	100	0	OMF	OMM	SAM	G	0,9	•	
	KL 1	-	2	Pen	60	60	3	OMF	OOG	SAO	O	-	•	
	KL 2	-	2	Pen	100	100	8	OFM	OOG	SAO	O	1,8	•	
	KL 4	-	2	Pen	100	100	3	OMF	OOG	SAO	O	1,8	•	
	KL 5	-	2	Pen	100	100	5	OFM	OOG	SAO	O	-	•	
	KLL 13	-	2	Pen 1	100	100	8	GMF	OOO	SAO	O	-	•	
	—	-	-	Pen 2	100	100	8	OMF	SAG	OOO	O	-	•	
	LL 2 s	-	2	Tri	100	100	0	OFM	OOG	OAO	O	-	•	
	MC 1	-	2	Tri	100	100	0	GMF	OAO	OOO	O	-	•	
	ME 4	3	4	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
	ME 6	3	6,3	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
	NF 2	-	13	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
	NF 3	-	13	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
	PAB 1	-	6,3	D 1	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
	—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KOO	OAO	O	D	•	
	—	-	-	D 3	—	—	-	OFM	KOO	OAO	O	D	•	
	PEN 13	-	13	Pen	250	200	5	OFM	KOO	SAO	G	-	•	
	PEN 13 A	-	33	Pen	250	200	8	OFM	KOO	SAO	G	-	•	
	PEN 26	-	24	Pen	100	60	10	OFM	KOO	SAO	G	2,4	•	
	PEN 650	-	6,3	Pen	200	100	8	OFM	KKG	SOO	A	2,8	•	
	PEN 2020	-	20	Pen	100	60	10	OFM	KOO	SAO	G	2,4	•	
	PP 2 s	-	2	Pen	100	100	3	OFM	OOG	SAO	O	1,8	•	
	PP 4 s	-	4	Pen	100	100	6	OFM	OOO	SAO	G	1,8	•	
	PP 6 A s	-	6,3	Pen	100	100	7	OFM	KOO	SAO	G	1,7	•	
	PP 13 s	-	13	Pen	100	100	7	OFM	KOO	SAO	G	2,4	•	
	PP 24 s	-	24	Pen	100	100	7	OFM	KOO	SAO	G	6	•	
	PP 34 s	-	35	Pen	100	100	4	OFM	KOO	SAO	G	6	•	
	PP 215 s	-	2	Pen	100	100	5	OFM	OOO	SAO	G	1,7	•	
	PP 225 s	-	2	Pen	100	100	9	OFM	OOO	SAO	G	1,8	•	

TRANSCONTINENTAL 8

TR 8 | 3

A

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				ANODE	ECRAN	BRILLE	123	456	789	10	PENTE en mA/V		
TYPE	Obsert.	VOLTS FILAM ¹	SEC-TION	A	S	G							
PV 29 s	-	29	A 1	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	KFM	OAO	OOO	O	R	•	
PV 30 s	-	30	A 1	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
—	-	-	A 2	—	—	-	KFM	OAO	OOO	O	R	•	
RV 120/350 s	-	4	A 1	100	—	-	OFM	OOO	OAO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	OAO	OOO	O	R	•	
RY 120/500 s	-	4	A 1	100	—	-	OFM	OOO	OAO	O	R	•	
—	-	-	A 2	100	—	-	OFM	OAO	OOO	O	R	•	
SP 2 B s	-	2	Pen	100	100	0	OFM	OMO	SAO	G	0,8	•	
SP 4 s	-	4	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	2,4	•	
SP 13	-	13	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	2,2	•	
SP 13 s	-	13	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	2,4	•	
TV 4	3	4	OM	250	200	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
TV 6	3	6,3	OM	250	100	0-15	OFM	KOG	SAO	O	V	•	
UBL 3	-	55	Pen	100	100	4	OFM	KOO	SAO	G	-	•	
—	-	-	D 1	—	—	-	OFM	KOA	OOO	O	D	•	
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	OOO	O	D	•	
UCH 5	-	20	Osc	100	60	3	KFM	AOG	OOO	O	-	•	
—	-	-	Mod	200	100	0	KFM	OGC	SAO	G	-	•	
UF 5	-	13	Pen	100	100	2	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
UF 6	-	13	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
UF 10	-	13	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
UL 1	-	57	Pen	250	200	15	OFM	KOO	SAO	G	-	•	
UL 2	-	35	Pen	250	200	5	OFM	KOG	SAO	O	-	•	
UY 2	-	26	A	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	R	•	
UY 3	-	50	A	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
UY 4	-	35	A	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
VC 1	-	55	Tri	200	100	2	OFM	KOO	OAO	G	-	•	
VF 3	-	55	Pen	200	100	2	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
VF 7	-	55	Pen	200	100	1	OFM	KKO	SAO	G	-	•	
VL 1	-	55	Pen	100	100	10	OFM	KOO	SAO	G	-	•	
VL 4	-	115	Pen	100	100	4	OFM	KOO	SAO	G	6	•	
VO 2 s	-	2	Osc	100	60	0	OFM	OAG	MMO	M	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	OMM	SAO	G	-	•	
VO 4 s	-	4	Osc	100	60	0	OFM	KAG	KKO	K	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	-	•	
VO 13 s	-	13	Osc	100	60	0	OFM	KAG	KKO	K	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKK	SAO	G	-	•	
VP 2 B s	-	2	Pen	100	100	0	OFM	OMO	SAO	G	0,6	•	
VP 4 s	-	4	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
VP 6 s	-	6,3	Pen	200	100	3	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
VP 13 A	-	13	Pen	100	60	0	OFM	KKO	SAO	G	2	•	
VP 13 s	-	13	Pen	200	100	0	OFM	KKO	SAO	G	1,7	•	
VX 2 s	-	2	Osc	100	60	0	OFM	OMM	AMO	G	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	OCM	SAO	M	-	•	
VX 4 s	-	4	Osc	100	60	0	OFM	KKK	AKO	G	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKG	SAO	K	-	•	
VX 13 s	-	13	Osc	100	60	0	OFM	KKK	AKO	G	-	•	
—	-	-	Mod	100	60	0	OFM	KKG	SAO	K	-	•	
VY 1	-	55	A	100	—	-	OFM	KOO	OAO	O	R	•	
VY 2 N	-	30	A	100	—	-	OFM	KAO	OOO	O	R	•	

SUPPORTS ADAPTATEURS AU VERSO

TYPE	2 Diam.	3 VOLTS FILAM ¹	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS				9 PENTE en mA/V	10 IS. Cat.
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10		
AD 3 - SUPPORT TRANSCONT. 5 CONTACTS - Tr 5												
2 D 13	-	13	D 1	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KOO	000	A	D	•
2 D 13 A	-	13	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
AB 2	-	4	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
CB 1	-	13	D 1	—	—	-	OFM	KOO	000	A	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
CB 2	-	13	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
DD 4 s	-	4	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
DD 13 s	-	13	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
EB 1	-	6,3	D 1	—	—	-	OFM	KOO	000	A	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
EB 2	-	6,3	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
KB 1	-	2	D 1	—	—	-	AFM	OAO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	AFM	OAO	000	O	D	•
KB 2	-	2	D 1	—	—	-	AFM	KOO	000	O	D	•
—	-	-	D 2	—	—	-	OFM	KAO	000	O	D	•
AD 4 - SUPPORT EUROPÉEN 6 - 7 BROCHES - EU 7												
ACH 1	-	4	Tri	100	60	3	FKK	GAK	MOO	K	1,1	•
—	-	-	Pen	200	100	0	FKA	KKS	MOO	G	3	•
AK 1	-	4	Osc	100	60	3	FKK	AGK	MOO	K	-	•
—	-	-	Mod	200	100	0	FKA	KKS	MOO	G	-	•
E 444	-	4	Tetr	100	60	0	FKO	OGS	MOO	A	1,5	•
—	-	-	D	—	—	-	FKA	OOO	MOO	O	D	•
E 448	-	4	Hex	250	200	0	FKA	KGS	MOO	G	1,3	•
E 449	-	4	Hex	250	200	0	FKA	KGS	MOO	G	-	•
E 463	-	4	Tetr	100	100	15	FKA	OGS	MOO	O	-	•
KF 1	-	2	Pen	100	100	0	FOS	OGM	MOO	A	-	•
KF 2	-	2	Pen	60	60	0	FOS	OGM	MOO	A	-	•
AD 5 - SUPPORT LOCTAL 9 BROCHES - B9 G												
63 SPT	-	6,3	Pen	100	100	1	FSA	KKK	GOM	O	4,5	•
CY 21	-	25	A	100	—	-	FOA	OOK	OOM	O	R	•
EC 52	-	6,3	Tri	100	60	1	FGK	AOO	OOM	O	4	•
EC 54	-	6,3	Tri	100	60	0	FOG	OAO	OKM	O	-	•
EE 50	-	6,3	Tetr	200	100	3	FOA	SKK	GOM	O	9	•
—	-	-	D	200	—	-	FAO	OKK	OOM	O	D	•
EF 50	-	6,3	Pen	100	100	1	FSA	KKK	GOM	O	4,5	•
EF 53	-	6,3	Pen	100	100	1	FSA	KKK	GOM	O	4,5	•
EF 54	-	6,3	Pen	100	100	1	FAS	OGG	OKM	O	5,5	•
EF 55	-	6,3	Pen	100	100	4	FSA	KKK	GOM	O	4,8	•
EFF 50	-	6,3	Tri 1	250	200	2	FAS	GKO	OOM	K	8	•
—	-	-	Tri 2	250	200	2	FOO	OKG	SAM	K	8	•
EFF 51	-	6,3	Pen 1	100	100	1	FAS	GKO	OOM	O	5,5	•
—	-	-	Pen 2	100	100	1	FOO	OKG	SAM	O	5,5	•
EFP 60	-	6,3	Pen	250	200	5	FKG	OSA	KSM	O	-	•
EL 60	-	6,3	Pen	250	200	8	FKA	OOS	GKM	O	9,5	•
EW 60	-	6,3	A	100	—	-	FAO	OOO	KOM	O	R	•
RL 7	-	6,3	Pen	100	100	1	FAS	OGG	OKM	O	5,5	•
Z 90	-	6,3	Pen	100	100	1	FSA	KKK	GOM	O	4,3	•
CES ADAPTATEURS SONT LIVRÉS SUR DEMANDE, MOYENNANT SUPPLÉMENT.												

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

ADAPTATEURS "IMAGE" RÉCEPTEURS
POUR TUBES TÉLÉVISION

IM

A

Tous les tubes "Image" ayant une conception identique et les seules différences portant sur le culot, le raccordement des électrodes et la tension filament, les positions des sélecteurs se résument à quelques combinaisons. Les tubes sont répertoriés par culot, la première colonne indiquant le type, la seconde la tension filament et la troisième le n° de la combinaison à effectuer. Les indices A, B, C, D etc., qui peuvent suivre la référence d'un tube image ne changent rien à la mesure. (Voir Combinaisons au verso).

TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°
------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----

AD 1 - SUPPORT DUODÉCAL - D 12

5 AXP 4	6,3	1	16 ACP 4	6,3	1	19 FP 4	6,3	1	24 AVP 4	6,3	1	MC 13-16	6,3	1
5 TP 4	6,3	2	16 AP 4	6,3	1	19 GP 4	6,3	1	24 BP 4	6,3	2	MF 31-22	6,3	1
7 DP 4	6,3	2	16 CP 4	6,3	1	19 JP 4	6,3	1	24 CP 4	6,3	1	MF 31-55	6,3	1
7 HP 4	6,3	1	16 DP 4	6,3	1	19 QP 4	6,3	2	24 DP 4	6,3	2	MF 41-10	6,3	1
7 QP 4	6,3	1	16 EP 4	6,3	1	20 BP 4	6,3	1	24 VP 4	6,3	1	MF 41-15	6,3	1
7 RP 4	6,3	1	16 FP 4	6,3	1	20 CP 4	6,3	1	24 XP 4	6,3	1	MW 22-15	6,3	1
7 TP 4	6,3	2	16 GP 4	6,3	1	20 DP 4	6,3	1	24 YP 24	6,3	2	MW 22-16	6,3	1
8 AP 4	6,3	3	16 HP 4	6,3	1	20 FP 4	6,3	2	27 AP 4	6,3	2	MW 22-17	6,3	1
8 XP 4	6,3	1	16 JP 4	6,3	1	20 GP 4	6,3	2	27 EP 4	6,3	1	MW 22-18	6,3	1
10 BP 4	6,3	1	16 KP 4	6,3	1	20 HP 4	6,3	2	27 GP 4	6,3	1	MW 31-15	6,3	1
10 CP 4	6,3	1	16 LP 4	6,3	1	20 JP 4	6,3	1	27 LP 4	6,3	1	MW 31-16	6,3	1
10 DP 4	6,3	2	16 MP 4	6,3	1	20 LP 4	6,3	2	27 NP 4	6,3	1	MW 31-17	6,3	1
10 EP 4	6,3	1	16 QP 4	6,3	1	20 MP 4	6,3	2	27 RP 4	6,3	1	MW 31-18	6,3	1
10 FP 4	6,3	1	16 RP 4	6,3	1	21 ACP 4	6,3	1	27 SP 4	6,3	2	MW 31-22	6,3	1
10 MP 4	6,3	3	16 SP 4	6,3	1	21 AFP 4	6,3	2	30 BP 4	6,3	1	MW 31-23	6,3	1
10 SP 4	6,3	2	16 TP 4	6,3	1	21 ALP 4	6,3	2	112 K	6,3	1	MW 31-74	6,3	1
12 JP 4	6,3	1	16 UP 4	6,3	1	21 AMP 4	6,3	1	121 K	6,3	1	MW 36-22	6,3	1
12 KP 4	6,3	1	16 VP 4	6,3	1	21 ANP 4	6,3	2	171 K	6,3	1	MW 36-24	6,3	1
12 LP 4	6,3	1	16 WP 4	6,3	1	21 AP 4	6,3	1	172 K	6,3	2	MW 36-29	6,3	1
12 QP 4	6,3	1	16 ZP 4	6,3	1	21 AQP 4	6,3	1	6901	6,3	3	MW 36-44	6,3	2
12 RP 4	6,3	1	17 AP 4	6,3	1	21 ATP 4	6,3	2	7201	6,3	3	MW 36-67	6,3	1
12 TP 4	6,3	1	17 ATP 4	6,3	2	21 AUP 4	6,3	2	AW 36-80	6,3	2	MW 41-1	6,3	1
12 UP 4	6,3	1	17 AVP 4	6,3	2	21 AVP 4	6,3	2	AW 43-80	6,3	2	MW 43-22	6,3	1
12 VP 4	6,3	3	17 BJP 4	6,3	2	21 AWP 4	6,3	1	AW 53-80	6,3	2	MW 43-24	6,3	1
12 XP 4	6,3	1	17 BP 4	6,3	1	21 AYP 4	6,3	2	Bm 35 R-1	6,3	3	MW 43-29	6,3	1
12 YP 4	6,3	1	17 CFP 4	6,3	2	21 BSP 4	6,3	1	Bm 35 R-2	6,3	1	MW 43-43	6,3	2
14 BP 4	6,3	1	17 CP 4	6,3	1	21 BTP 4	6,3	2	Bmv 35-2	6,3	1	MW 43-43/02	6,3	1
14 CP 4	6,3	1	17 FP 4	6,3	2	21 CBP 4	6,3	2	Bmv 42-2	6,3	1	MW 43-61	6,3	1
14 DP 4	6,3	1	17 GP 4	6,3	2	21 CXP 4	6,3	2	Bs 42 R-3	6,3	2	MW 43-64	6,3	2
14 EP 4	6,3	1	17 HP 4	6,3	2	21 DP 4	6,3	2	Bs 42 R-6	6,3	2	MW 43-69	6,3	2
14 GP 4	6,3	2	17 JP 4	6,3	1	21 DLP 4	6,3	2	C 12 F	6,3	1	MW 53-20	6,3	2
14 HP 4	6,3	2	17 KP 4	6,3	1	21 DQP 4	6,3	2	C 12 FM	6,3	1	MW 53-80	6,3	2
14 KP 4	6,3	1	17 LP 4	6,3	2	21 EP 4	6,3	1	C 14 BM	6,3	3	MW 61-80	6,3	2
14 QP 4	6,3	2	17 QP 4	6,3	1	21 FP 4	6,3	2	C 14 FM	13	1	R 42	6,3	2
14 RP 4	6,3	2	17 RP 4	6,3	2	21 KP 4	6,3	1	C 14 GM	13	2	R 50	6,3	2
14 SP 4	6,3	2	17 SP 4	6,3	1	21 MP 4	6,3	2	C 17 BM	6,3	3	T 900	6,3	1
14 WP 4	6,3	2	17 TP 4	6,3	2	21 WP 4	6,3	1	C 17 FM	13	1	T 901	6,3	1
14 XP 4	6,3	2	17 UP 4	6,3	1	21 XP 4	6,3	2	C 17 GM	13	2	TR 14-1	4	3
14 ZP 4	6,3	2	17 VP 4	6,3	2	21 YP 4	6,3	2	CRM 124	13	1	TR 14-2	4	3
15 AP 4	6,3	1	17 YP 4	6,3	1	21 ZP 4	6,3	1	CRM 141	13	1	TR 17 1	4	3
15 CP 4	6,3	1	19 AP 4	6,3	1	22 AP 4	6,3	1	CRM 152	2	3	TR 17-2	4	3
15 DP 4	6,3	1	19 DP 4	6,3	1	24 ADP 4	6,3	1	CRM 153	13	1	XP 4	6,3	1
15 EP 4	6,3	1	19 EP 4	6,3	1	24 AP 4	6,3	1	CRM 171	13	1	YP 4	6,3	1

AD 2 - SUPPORT OCTAL NORMAL - OCT

5 FP 4	6,3	6	6704	10	4	C 12 DM	2	6	T 12-3	4	4	T 12-82 U	8	6
5 QP 4	6,3	6	6705	6,3	6	C 12 E	6,3	4	T 12-44	4	4	T 12-91	2	6
7 CP 4	6,3	5	6706	10	6	C 15 B	2	4	T 12-46	6,3	4	T 12-92	2	6
6501	6,3	4	6801	6,3	4	MF 13-1	6,3	6	T 12-54	4	4	T 12-404	4	6
6502	6,3	4	7102	6,3	6	MW 13-35	6,3	6	T 12-56	6,3	4	T 12-449	4	6
6503	10	4	C 9 B	2	4	T 9-2	4	4	T 12-71 U	8	6	T 12-504	4	6
6504	6,3	4	C 12 B	2	4	T 9-3	4	4	T 12-72 U	8	6	T 12-549	4	6
6505	10	4	C 12 BM	2	6	T 9-5	4	4	T 12-81 U	8	6	TP 400	6,3	6
6703	6,3	4	C 12 D	2	4	T 12-2	4	4						

VOIR AU VERSO NOTE CONCERNANT LES ADAPTATEURS DIVERS, AD 6, AD 7 ET AD 8.

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

IM		A	ADAPTATEURS POUR TUBES	"IMAGE"	RÉCEPTEURS TÉLÉVISION
----	--	---	---------------------------	---------	--------------------------

TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°	TYPE	Fil	N°
------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----	------	-----	----

AD 20 - SUPPORT LOCTAL - Loc

MW 18-2	2	8	MW 22-7	6,3	7	MW 31-7	6,3	7	MW 31-20	6,3	7			
MW 22-3	2	8	MW 22-14	6,3	7	MW 31-14	6,3	7	MW 31-21	6,3	7			

AD 21 - SUPPORT MAZDA OCTAL - MO

C 9 A	2	8	CRM 71	2	8	CRM 92	2	8	CRM 122	7,3	8	CRM 151	2	8
C 12 A	2	8	CRM 91	2	8	CRM 121	2	8	CRM 123	2	8			

AD 11 - SUPPORT EIGHTAR - EIC

17 BZP 4	6,3	9	21 CEP 4	6,3	9	24 AHP 4	6,3	9	AW 43-88	6,3	9			
17 CDP 4	8,3	9	21 DAP 4	6,3	9				AW 53-88	6,3	9			
			21 DFP 4	6,3	9									

Les trois adaptateurs ci-dessus ont leurs électrodes raccordées identiquement à celles de l'adaptateur Ad 2.

	1	2	3	4	TENSIONS			8					9	10	
	COMBINAISONS TYPES	Obs.	VOLTS FILAM ^t	SEC- TION	ANODE A	ECHAN S	GRILLE G	SÉLECTEURS					PENTE en mA/V	IS Cat.	
								123	456	789	10				
	1	4	.	.	—	—	.	FAK	OOO	AMO	O	D	•		
	2	4	.	.	—	—	.	FAK	OAO	AMO	O	D	•		
	3	4	.	.	—	—	.	FAK	OOO	OMO	O	D	•		
	4	4	.	.	—	—	.	OFO	OAO	MKO	O	D	•		
	5	4	.	.	—	—	.	OAO	AAK	FMO	O	D	•		
	6	4	.	.	—	—	.	OFA	OAO	KMO	O	D	•		
	7	4	.	.	—	—	.	FAK	AOO	OMO	O	D	•		
	8	4	.	.	—	—	.	FOK	OAO	OMO	O	D	•		
	9	4	.	.	—	—	.	FAA	AOO	KMO	O	D	•		

NOTE CONCERNANT LES ADAPTATEURS DIVERS, AD 6, AD 7 ET AD 8.

L'adaptateur Ad 6 n'est utilisé que pour la lampe 59. Il s'agit du support Ux 7 grand modèle et cette lampe est mentionnée à sa place dans le verso de la feuille Ux 7.

L'adaptateur Ad 7 correspond aux supports Subminiatures, mais étant donné la diversité de ces tubes et leurs nombreuses appellations nous laissons le soin à l'utilisateur de déterminer les caractéristiques de mesures à partir de lampes neuves des types utilisés.

L'adaptateur Ad 8 correspond à des lampes spéciales peu courantes et l'utilisateur déterminera lui-même les caractéristiques de mesures.

CES ADAPTATEURS SONT LIVRÉS SUR DEMANDE, MOYENNANT SUPPLÉMENT.

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT ANGLAIS 7 BROCHES

BR 7

A

Ces tubes d'un modèle ancien ne sont pratiquement plus utilisés. Afin de ne pas surcharger inutilement le lexique, nous avons sélectionné 40 mesures types s'appliquant à toutes les lampes indiquées ci-après. Les 4 colonnes indiquent respectivement: 1° - le type, 2° - la tension-filament, 3° - le n° de la combinaison, 4° - le ou les résultats devant être trouvés. Au verso figurent les détails de ces combinaisons types.

TYPE	Fil	N°	MES.	TYPE	Fil	N°	MES.	TYPE	Fil	N°	MES.	TYPE	Fil	N°	MES.
2 D 4 B	4	4	DD	AC 5/Pen DD	4	21	5,8 DD	K 33 B	2	11	— —	SP 4 B	4	30	4
4 D 1	13	8	3,1	AC 6/Pen	4	17	5,2	K 50 M	2	26	—	SP 13	13	29	1,6
4 TH A	4	40	4,5-3	AC/HL DD	4	9	2,6 DD	K 50 N	2	27	—	SP 13 B	13	30	4
4 TPB	4	29	5,6	AC/ME	4	5	Y	K 80 A	2	38	—	SP 13 C	13	30	2,8
4 TSA	4	35	1,5-1,5	AC/Pen	4	13	2	K 80 B	2	38	—	SP 210	2	26	—
4 TSP	4	32	6,4	AC/S2 Pen	4	31	5,3	KT 30	13	14	2,4	SP 215	2	26	—
7 A 2	4	14	2	AC/SP 1	4	33	2,7	KT 31	26	19	7	SP 1320	13	30	1,1
7 A 3	4	13	5,6	AC/SP 3	4	29	6	KT 41	4	13	4,8	SP 2220	22	33	2,5
7 D 5	13	14	1,5	AC/TH 1	4	40	3-2,8	KT 42	4	14	—	SPT 4 A	4	31	2,6
7 D 6	40	13	5,6	AC/VP 1	4	34	2	KT 44	4	18	3,6	TDD 4	4	9	2 DD
7 D 8	13	13	5,6	AC/VP 2	4	30	2,3	KT 45	4	18	3,6	TDD 13 C	13	9	2 DD
8 A 1	4	31	5	APP 4 A	4	14	2,1	L 30	13	6	2	TH 2	2	37	—
8 D 2	13	29	1,2	APP 4 B	4	13	5,4	ME 920	9	5	Y	TH 4	4	40	1,2 —
9 A 1	4	31	4,2	APP 4 D	4	20	4,8	MH 206	2	39	0,4-1	TH 4 B	4	40	3,3-0,5
9 D 2	13	28	1,8	APP 4 E	4	14	6	MH 4 105	4	39	0,6-1,1	TH 13 C	13	40	1,2 —
11 A 2	4	10	2,8 DD	APP 4 G	4	15	5,5	MHD 4	4	9	2 DD	TH 21 C	21	40	1,4-1,1
11 D 3	13	10	1,2 DD	C 23 B	13	10	— DD	MK T 4	4	14	1,8	TH 22 C	29	40	3-0,6
11 D 5	13	10	1,4 DD	C 30 B	13	8	3,2	MO 465	4	39	0,6-1,1	TH 29	29	40	5-1,5
13 DH 4	13	10	— DD	C 36 A	21	40	1,2 —	MP/Pen	4	14	2,2	TH 30	30	40	5-1,5
13 PGA	13	39	1,3-1,8	C 36 B	29	40	3-0,8	MSP 4	4	31	3,4	TH 30 C	29	40	3-0,6
13 SPA	13	29	1,8	C 36 C	29	40	3,2-0,8	MSP 41	4	34	3,8	TP 23	2	37	—
13 VPA	13	29	1,1	C 50 B	13	30	2,8	MS/Pen	4	31	2,2	TSP 4	4	30	5,2
15 A 2	4	39	0,5-1,1	C 50 N	13	30	2,8	MS/Pen A	4	31	3,7	TX 4	4	40	2-1
15 D 1	13	39	0,5-1,1	C 70 D	35	14	—	MS/Pen B	4	28	2,7	TX 21	21	40	2-1
15 D 2	13	39	0,6-1,2	C 80 B	13	39	1,1-2	MVS/Pen	4	28	2,7	U 30	26	3	RR
20 A 1	4	40	1,5-1,5	CB 215	2	11	—	MVS/Pen B	4	31	2,2	UD 41	4	2	RR
20 D 2	13	40	2,2-0,5	CB 220	2	11	—	MX 40	4	39	0,5-1,1	UR 3 C	30	3	RR
41 MPG	4	39	2-2,4	DA	13	7	3,5	N 30 G	13	14	2,3	V 339	4	7	1,6
41 MPT	4	31	5	DC 2/HL DD	25	9	1,8 DD	N 31	26	19	6,9	VHT 2 A	2	38	—
41 MTS	4	35	1,5-1,5	DD 4 P	4	4	DD	N 40	4	14	—	VME 4	4	5	Y
41 STN	4	40	1,8-1,6	DDPP 4 B	4	21	6 DD	N 43	4	15	5,5	VMP 4	4	32	2,7
42 MP/Pen	4	13	3,9	DDPP 4 M	4	23	6 DD	PD 220	2	12	—	VMP 4 C	4	32	2,7
42 MPT	4	32	6	DDPP 6 B	6,3	21	6 DD	PD 220 A	2	12	—	VO 2	2	38	—
42 OT	4	15	4,5	DDPP 39	39	22	5 DD	Pen 4 DD	4	23	5 DD	VO 4	4	39	1,1-2
42 OT/DD	4	21	4,7 DD	DDPP 39 M	39	24	5 DD	Pen 4 VA	4	14	—	VO 13	13	39	1,1-2
42 PTB	4	29	5,8	DDT	4	10	2,8 DD	Pen 4 VB	4	13	5,2	VP 2	2	26	—
202 DDT	20	10	— DD	DDT 4	4	10	— DD	Pen 36 C	33	13	7	VP 2 B	2	26	—
202 MPG	20	39	2-2,4	DDT 6	6,3	10	— DD	Pen 40 DD	44	24	5,6 DD	VP 2 D	2	27	—
202 SPG	20	28	2,7	DDT 13	13	9	1,7 DD	Pen 428	4	14	5,5	VP 4	4	28	2
202 STH	20	40	—	DDT 16	16	10	3 DD	Pen 1340	13	13	5	VP 4	4	31	2
202 VP	20	31	2,2	DH 30	13	9	4,5 DD	Pen 3520	35	13	5	VP 4 A	4	31	2,5
202 VPB	20	28	2,2	DH 42	4	9	1 DD	Pen 3820	38	14	5,4	VP 4 B	4	28	2
303 THA	20	40	4,5-3	DHD	16	9	2,3 DD	Pen A 4	4	13	5,2	VP 4 C	4	33	3,3
210 PG	2	38	—	DN 41	4	21	6 DD	Pen B 4	4	14	5,3	VP 6	6,3	29	2,5
210 PGA	2	38	—	DP/Pen	16	14	1,8	Pen DD 1360	13	21	4,5 DD	VP 13	13	28	1,8
210 SPG	2	38	—	DS	13	7	1	Pen DD 4020	40	21	5,2 DD	VP 13 B	13	30	—
210 SPT	2	26	—	FC 2	2	38	—	Pen DD 4021	45	22	5,5 DD	VP 13 C	13	28	1,5
210 VPA	2	26	—	FC 2 A	2	38	—	PM 2 B	2	11	—	VP 13 K	13	26	1,8
210 VPT	2	26	—	FC 4	4	39	1,1-2	PM 2 BA	2	11	—	VP 21	2	26	—
220 B	2	11	—	FC 13 C	13	39	1,1-2	PP 13 A	13	14	1,6	VP 210	2	26	—
220 TH	2	37	—	H 4 D	4	9	2,7 DD	PP 24	24	16	—	VP 215	2	26	—
225 DU	2	1	RR	H 30	13	7	5,5	PP 34	35	16	—	VP 1320	13	33	3,1
240 B	2	11	—	H 42	4	7	1,7	PP 35	35	14	—	VP 1321	13	34	1,8
240 QP	2	25	—	HAD	13	9	2,8 DD	PP 36	35	20	5,2	VP 1322	13	30	2
302 THA	30	40	4,5-3	HL 4	4	7	3,3	PP 37	35	16	—	VPT 4 B	4	32	3,1
402 OT	40	15	4,9	HL 13	13	7	3,4	PP 2018	20	14	—	VPTA	13	32	2
402 Pen	40	15	4,4	HL 13 c	13	8	2,8	PT 4	4	13	4,3	VX 2	2	36	—
402 Pen A	40	16	6,5	HL 1320	13	7	3	PT 4 D	4	21	4,3 DD	W 21	2	26	—
A 23 A	4	10	— DD	HLDD 1320	13	9	2 DD	PT 10	4	13	5,7	W 30	13	33	4,3
A 36 A	4	40	1,2 —	HP 2	2	11	—	PTA	13	13	—	W 31	13	32	3,2
A 36 B	4	40	3,3 —	HP 13	13	28	3,3	PTZ	40	15	5	W 42	4	29	1,5
A 36 C	4	40	3,2-1	HP 210 c	2	26	—	PV 25	25	3	RR	X 21	2	38	—
A 50 B	4	30	3,4	HP 211	2	26	—	PV 29	30	3	RR	X 22	2	38	—
A 50 P	4	30	2,1	HP 211 c	2	26	—	PV 30	30	3	RR	X 23	2	37	—
A 70 B	4	14	—	HP 2018	20	31	2,3	QP 21	2	25	—	X 24	2	37	—
A 70 D	4	13	4,8	HP 2118	20	31	2,7	QP 22 B	2	25	—	X 30	13	39	1,1-2
A 70 E	4	14	5	HP 4101 c	4	31	3,5	QP 230	2	25	—	X 31	13	40	1,3-1,2
A 80 A	4	39	1,1-2	HP 4105	4	31	3,5	QPT 2	2	25	—	X 32	13	39	1-1,9
AC 2/Pen	4	13	5	HP 4106	4	31	3,5	SP 2	2	26	—	X 41	4	40	1,3-1,2
AC 2/Pen DD	4	21	5,2 DD	HP 4115	4	31	3,1	SP 2 B	2	27	—	X 42	4	39	1,1-1,9
AC 4/Pen	4	13	7	HSD	13	9	— DD	SP 2 D	2	27	—				
AC 5/Pen	4	13	5,5	K 33 A	2	11	—	SP 4	4	28	2				

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

BR 7
A
SUPPORT ANGLAIS 7 BROCHES

Le tableau ci-dessous donne le détail des 40 combinaisons types à utiliser pour la mesure des tubes répertoriés au verso.

	1 COMBINAISONS TYPES	2 Obsrv.	3 VOLTS FILAM ^t	4 SEC- TION	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9 PENTE en mA/V	10 15 Cat.
					ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10			
1	1	-	-	A 1	100	—	-	OAM	FOO	OOO	O	R		
2	2	1	-	A 2	100	—	-	OOO	OFM	AOO	O	R		
3	3	-	-	A 1	100	—	-	OOM	FOA	OOO	O	R		
4	4	-	-	A 2	100	—	-	OOO	OFM	AOO	O	R		
5	5	3	-	A 1	100	—	-	OAK	FMO	OOO	O	R		
6	6	-	-	A 2	100	—	-	OOO	FMK	AOO	O	R		
7	7	-	-	D 1	—	—	-	OAK	FMO	OOO	O	D		
8	8	-	-	D 2	—	—	-	OOO	FMK	AOO	O	D		
9	9	-	-	OM	250	200	15-0	OGS	FMK	AOO	O	V		
10	10	-	-	Tri	100	60	5	OGO	FMK	AOO	O	-		
11	11	-	-	Tri	100	60	0	OOO	FMK	AOO	G	-		
12	12	-	-	Tri	200	100	4	OOO	FMK	AOO	G	-		
13	13	-	-	Tri	100	60	0	OOO	FMK	AOO	G	-		
14	14	-	-	D 1	—	—	-	AOO	FMK	OOO	O	D		
15	15	-	-	D 2	—	—	-	OOA	FMK	OOO	O	D		
16	16	-	-	Tri	200	100	2	OOO	FMK	AOO	G	-		
17	17	-	-	D 1	—	—	-	AOO	FMK	OOO	O	D		
18	18	-	-	D 2	—	—	-	OOA	FMK	OOO	O	D		
19	19	-	-	Tri 1	100	60	0	GOO	FMO	AOO	O	-		
20	20	-	-	Tri 2	100	60	0	OGA	FMO	OOO	O	-		
21	21	-	-	Tri 1	100	60	0	OGO	FMO	AOO	O	-		
22	22	-	-	Tri 2	100	60	0	GOA	FMO	OOO	O	-		
23	23	-	-	Pen	100	100	3	OGS	FMK	AOO	O	-		
24	24	-	-	Pen	100	100	6	OGS	FMK	AOO	O	-		
25	25	-	-	Pen	100	100	3	OOS	FMK	AOO	G	-		
26	26	-	-	Pen	100	100	6	OOS	FMK	AOO	G	-		
27	27	-	-	Tetr	100	100	3	OGS	FMK	OOO	A	-		
28	28	-	-	Tetr	100	100	6	OGO	FMK	SOO	A	-		
29	29	-	-	Pen	100	100	2	OOS	FMK	AOO	G	-		
30	30	-	-	Pen	100	100	6	KGS	FMK	AOO	O	-		
31	31	-	-	Pen	100	100	2,5	OOO	FMK	SOO	G	-		
32	32	-	-	D 1	—	—	-	AOO	FMK	OOO	O	D		
33	33	-	-	D 2	—	—	-	OOA	FMK	OOO	O	D		
34	34	-	-	Pen	100	100	5	OOO	FMK	SOO	G	-		
35	35	-	-	D 1	—	—	-	AOO	FMK	OOO	O	D		
36	36	-	-	D 2	—	—	-	OOA	FMK	OOO	O	D		
37	37	-	-	Pen	100	100	2,5	OKO	FMA	SOO	G	-		
38	38	-	-	D 1	—	—	-	AKO	FMO	OOO	O	D		
39	39	-	-	D 2	—	—	-	OKA	FMO	OOO	O	D		
40	40	-	-	Pen	100	100	5	OKO	FMA	SOO	G	-		
		-	-	D 1	—	—	-	AKO	FMO	OOO	O	D		
		-	-	D 2	—	—	-	OKA	FMO	OOO	O	D		
		-	-	Tri 1	100	100	3	GOO	MFS	AOO	O	-		
		-	-	Tri 2	100	100	3	OGA	MFS	OOO	O	-		
		-	-	Pen	100	100	0	OGM	FMO	SOO	A	-		
		-	-	Pen	100	60	0	OAM	FMO	SOO	G	-		
		-	-	Pen	200	100	0	OAK	FMK	SOO	G	-		
		-	-	Pen	200	100	3	OAK	FMK	SOO	G	-		
		-	-	Pen	250	200	2	OAK	FMK	SOO	G	-		
		-	-	Pen	200	100	0	OGK	FMK	SOO	A	-		
		-	-	Pen	200	100	2	OGK	FMK	SOO	A	-		
		-	-	Pen	250	200	0	OGK	FMK	SOO	A	-		
		-	-	Pen 1	200	100	0	OGS	FMK	AOO	O	-		
		-	-	Pen 2	200	100	0	OGS	FMK	AOO	O	-		
		-	-	Hex	100	60	0	OAG	FMM	SOO	G	-		
		-	-	Tri	100	60	0	AGM	MFO	MOO	O	-		
		-	-	Pen	100	60	0	MMS	MFO	AOO	G	-		
		-	-	Octo	100	60	0	CGS	FMM	AOO	G	-		
		-	-	Osc	100	60	0	AGS	FMK	SOO	K	-		
		-	-	Mod	100	60	0	SKS	FMK	AOO	G	-		
		-	-	Osc	100	60	0	AGK	FMK	OOO	K	-		
		-	-	Mod	100	60	0	OKS	FMK	AOO	G	-		

★ CENTRAD ★ LAMPOMETRE - PENTEMETRE 752 ★

EU 5 | 1
A
SUPPORT EUROPÉEN 4 - 5 BROCHES

Ces tubes d'un modèle ancien ne sont pratiquement plus utilisés. Afin de ne pas surcharger inutilement ce lexique, nous avons sélectionné 34 mesures types s'appliquant à toutes les lampes indiquées ci-après. Les 4 colonnes indiquent respectivement: 1° - le type, 2° - la tension-filament, 3° - le n° de la combinaison, 4° - le ou les résultats devant être trouvés. Au recto de la feuille suivante figurent les détails des combinaisons types.

TYPE	Fil	N°	MES.	TYPE	Fil	N°	MES.	TYPE	Fil	N°	MES.	TYPE	Fil	N°	MES.
1 D 5	40	4	R	1561	4	3	RR	C 20 C	13	10	DD	GU 50	4	5	R
2 D 2	2	10	DD	1801	4	3	RR	C 405	4	18	—	H 2	2	17	1,2
2 D 4 A	4	10	DD	1805	4	3	RR	C 443	4	25	—	H 12	2	17	—
2 D 13 C	13	10	DD	1815	4	3	RR	C 453	4	25	—	H 20	20	27	—
2 P	2	18	5	1817	4	3	RR	D 4	4	27	3,3	H 210	2	17	0,8
2 X P	2	18	5	1823	4	3	RR	D 41	4	10	DD	HD 21	2	21	1,3 DD
4/100 BU	4	3	RR	1831	4	3	RR	D 42	4	7	R	HD 22	2	21	1,4 DD
4 X P	4	18	—	1877	4	1	D	D 43	4	8	R	HD 23	2	21	1,2 DD
7 A 2	4	31	2	4613	4	18	—	D 418	4	6	D	HD 24	2	21	1,2 DD
10 D 1	13	10	DD	4614	4	29	2,3	DC 2/SG	20	19	1,5	HL 2	2	17	1,2
40 SUA	40	4	R	4687 A	0	13	R	DC 2/SGVM	20	19	0,8	HL 4	4	27	3,3
41 FP	4	29	3	7475	0	13	R	DC 3/HL	25	27	3	HL 21 DD	2	21	1,4 DD
41 MH	4	27	4	13201 A	0	13	R	DD 4	4	10	DD	HL 210	2	17	1,2
41 MHF	4	27	2,8	A 11 B	4	3	RR	DD 13	13	10	DD	HLA 2	4	28	5,2
41 MHL	4	27	3,4	A 11 C	4	3	RR	DD 207	2	9	DD	HP 211 c	2	20	—
41 MLF	4	28	1,8	A 11 D	4	3	RR	DD 465	4	11	DD	HP 2018	20	34	2,3
41 MP	4	28	3,5	A 20 B	4	10	DD	DD 620	6	10	DD	HP 2118	20	34	2,7
41 MRC	4	27	2,5	A 30 B	4	28	1,6	DD 818	8	11	DD	HP 4101	4	34	3,5
41 MSG	4	32	2,5	A 30 D	4	28	3,5	DDL 4	4	10	DD	HP 4105	4	34	3,5
41 MTA	4	27	2,8	A 50 A	4	34	3	DDT 2	2	21	1,4 DD	HP 4106	4	34	3,3
41 MTB	4	27	2,6	A 50 M	4	34	3	DDT 2 B	2	21	1,4 DD	HP 4115	4	34	3,3
41 MTL	4	28	3	A 50 N	4	34	3	DHL	16	27	3	HR 2	2	17	0,8
41 MXP	4	29	5,2	A 70 B	4	24	—	DL	16	28	4,5	HR 210	2	17	1,2
43 IU	4	3	RR	A 70 D	4	23	—	DO 24	4	18	4	HVR 1	2	1	D
44 IU	4	3	RR	A 409	4	17	1,2	DU 1	4	2	R	HVR 2	4	1	D
44 SU	4	2	R	A 410	4	17	0,8	DU 2	4	3	RR	HVR 2 A	2	1	D
45 IU	4	3	RR	A 415	4	17	1,2	DU 3	4	3	RR	IW 2	4	3	RR
100 E 1	0	13	R	A 425	4	17	0,8	DU 4	4	3	RR	IW 3	4	3	RR
104 V	4	29	3,3	A 442	4	19	0,7	DU 5	4	3	RR	IW 4	4	3	RR
150 A 4	0	12	F	AB 1	4	11	DD	DU 10	4	2	R	IW 4/350	4	3	RR
154 V	4	28	1,7	AC/2HL	4	27	6	DVSG	4	32	2,5	IW 4/500	4	3	RR
202	0	12	F	AC/DD	4	10	DD	DVSG/Pen	4	34	2	K 23 A	2	21	1,5 DD
210 DDT	2	21	1 DD	AC/HL	4	27	3	DW 1	4	3	RR	K 23 B	2	21	1,3 DD
210 Det	2	17	0,8	ACO 42	2	18	—	DW 2	4	3	RR	K 30 A	2	21	0,9 DD
210 HF	2	17	0,8	ACO 44	4	18	—	DW 2 X	4	3	RR	K 30 B	2	18	0,7
210 LF	2	17	1,2	AC/P	4	29	2,5	DW 3	4	3	RR	K 30 C	2	17	1,2
210 RC	2	17	0,8	AC/Pen	4	31	—	DW 4	4	3	RR	K 30 D	2	17	—
210 SPT	2	20	1,2	AC/S 1 VM	4	34	1	DW 4/350	4	3	RR	K 30 E	2	17	—
210 YPA	2	20	—	AC/S 2	4	32	2,5	DW 4/500	4	3	RR	K 30 G	2	18	1,4
210 VPT	2	20	1	AC/SG	4	32	1,3	DW 5	4	2	R	K 30 K	2	17	1,2
215 SG	2	19	1	AF 2	4	34	2,7	DW 7	4	3	RR	K 40 B	2	19	1,1
220 DD	2	10	DD	AG 495	4	27	2	DW 8	5	3	RR	K 40 N	2	19	1
220 HPT	2	23	1,4	AG 4100	4	27	1,7	DW 30	7,5	3	RR	K 70 B	2	23	1,6
220 OT	2	23	2	AP 495	4	29	2,3	E 406	4	18	4	K 70 D	2	22	—
220 P	2	18	1,6	APP 4	4	31	2	E 408 N	4	18	2,2	KT 2	2	23	2
220 PA	2	18	1,7	APP 4100	4	30	1,5	E 409	4	29	2,3	KT 21	2	23	4,2
220 PT	2	24	2	APP 4120	4	31	2,1	E 415	4	27	1,7	KT 24	2	23	2
220 SG	2	19	—	APV 4	4	3	RR	E 424 N	4	27	2	L 2	2	17	1,2
220 VS	2	20	—	APV 4100	4	3	RR	E 425	4	27	0,9	L 2 DD	2	21	1,4 DD
220 VSG	2	19	—	APV 4200	4	3	RR	E 428	4	27	2,7	L 11	1	18	—
230 PT	2	24	2	AR 4100	4	27	1,2	E 438	4	27	1,2	L 21	2	18	1,2
244 V	4	28	1,7	AS 494	4	33	1,4	E 442-S-T	4	33	1,4	L 21 DD	2	21	1,6 DD
251	0	12	F	AS 495	4	33	3,3	E 443	4	24	2,1	L 210	2	17	0,8
354 V	4	27	3,4	AS 4100	4	33	1,4	E 445	4	33	—	LD 210	2	17	1,2
405-BU	4	3	RR	AS 4105	4	33	1,3	E 447	4	33	2,9	LD 408	4	17	1,2
408-BU	4	3	RR	AS 4120	4	33	3	E 452 T	4	33	2	LD 410	4	17	0,8
410 HF	4	17	1	AS 4125	4	33	3	E 453	4	30	1,5	LL 2	2	17	2,5
410 LF	4	17	1,3	AX 50	4	3	RR	E 455	4	33	2,5	LP 2	2	18	2,2
410 P	4	18	1,8	B 405	4	18	—	E 462	4	33	2,5	LP 4	4	18	—
410 RC	4	17	0,8	B 406	4	18	1,5	E 499	4	27	3,2	MH 4	4	27	3,6
410 SG	4	19	0,8	B 409	4	18	1,2	F 410	4	18	4,1	MH 40	4	27	2,4
412-BU	4	3	RR	B 424	4	17	2,1	F 443	4	25	3	MH 41	4	27	6
412-SU	4	2	R	B 442	4	19	0,8	F 460	4	17	3,3	MHL 4	4	27	2,4
415 PT	4	24	2	B 443	4	19	—	FW 4/500	4	3	RR	MKT 4	4	31	1,8
415 QT	4	24	1,8	B 2038	20	27	2,5	FW 4/800	4	3	RR	ML 4	4	29	2
442-BU	4	3	RR	B 2043	20	31	—	G 405	4	17	0,8	ML 6	6	29	2
460-BU	4	3	RR	B 2045	20	32	—	G 407	4	17	1,2	MM 4 V	4	33	2,5
505	4	2	R	B 2052 T	20	33	3	G 412	4	18	—	MM 20	20	34	3,2
506-BU	4	3	RR	BR 201	0	12	F	GR 4	4	3	RR	MP/Pen	4	31	2,2
825-BU	7,5	3	RR	BR 202	0	12	F	GT 1 C	4	14	R	MPT 4	4	31	1,8
904 V	4	27	3,4	C 1 C	0	12	F	GU 1	4	2	R	MS 4	4	32	1
994 V	4	27	3,5	C 2 C	0	12	F	GU 5	4	5	R	MS 4 B	4	32	2,2

★ **CENTRAD** ★ **LAMPOMETRE - PENTOMETRE 752** ★

EU 5 | 1 | A

SUPPORT EUROPÉEN 4 - 5 BROCHES

TYPE	File	N°	MES.	TYPE	File	N°	MES.	TYPE	File	N°	MES.	TYPE	File	N°	MES.
MSG/HA	4	32	2	PP 4	4	24	1,6	REN 904	4	27	2	SU 2150 A	2	5	R
MSG/LA	4	32	3,4	PP 5/400	4	18	4,5	REN 1004	4	27	1,2	T 31	4	15	R
MSP 4	4	34	3,2	PP 215	2	24	1,4	REN 1204	4	33	1,4	TDD 2	2	21	1,5 DD
MS/Pen	4	34	2,5	PP 225	2	24	2,1	RENS 1214	4	33	—	TDD 2 A	2	21	0,9 DD
MU 2	2	1		PP 415	4	19	—	RENS 1264	4	33	2	TT 4	4	29	2
MU 12	4	3		PP 430	4	25	1,1	RENS 1374 d	4	30	1,5	TT 4 A	4	28	3
MU 14	4	3		PP 2018	20	31	—	RENS 1818	20	33	3	U 8	7,3	3	RR
MVSG	4	32	2,2	PP 4100	4	24	2,1	RENS 1819	20	32	—	U 9	4	3	RR
MVS/Pen	4	34	2,2	PT 2	2	23	2,4	RENS 1821	20	27	—	U 10	4	3	RR
P 2	2	18	2,5	PT 4	4	23	4,3	RENS 1823 d	20	31	—	U 12	4	3	RR
P 41	7	18	4,5	PT 16	4	25	—	RES 164 a	4	19	—	U 14	4	3	RR
P 215	2	18	2,2	PT 25	4	24	—	RES 364	4	25	—	U 16	2	1	D
P 220 A	2	18	3	PT 25 H	4	23	3,3	RES 374 a	4	25	—	U 17	4	5	R
P 410	4	18	—	PT 41	4	24	1,7	RGN 504	4	3		U 18	4	3	RR
P 414	4	18	2	PT 41 B	4	25	1,7	RGN 1054	4	3	RR	U 19	4	5	R
P 460	4	18	2,4	PV 4	4	3	RR	RGN 2004	4	3	RR	U 20	4	3	RR
P 2018	20	29	—	PV 75/1000	4	3	RR	RGN 2504	4	3	RR	U 21	2	1	D
P 4100	4	18	3	PV 100/1000	4	3	RR	RS	13	4	R	U 23	4	5	R
PA 1	4	29	7	PV 200/1000	4	3	RR	RV 120/250	4	3	RR	U 29	2	5	R
PA 20	2	18	4,2	PV 400	4	2	R	RV 120/350	4	3	RR	U 33	2	1	D
PA 40	4	18	—	PV 430	4	3	RR	RV 120/500	4	3	RR	U 75/300	4	2	R
Pen 220	2	22	2,5	PV 475	4	3	RR	RV 200/600	4	3	RR	U 4020	40	4	R
Pen 220 A	2	24	2,5	PV 480	4	2	R	RZ	20	4	R	UR 1 C	20	4	R
Pen 231	2	22	5	PV 495	4	3	RR	S 4 VA	4	34	2	UU 2	4	3	RR
Pen 425	4	24	1,3	PV 4100	4	3	RR	S 4 VB	4	33	2,5	UU 3	4	3	RR
Pen A 1	4	23	2	PV 4200	4	3	RR	S 11 A	4	3	RR	UU 4	4	3	RR
Pen B 1	2	23	1,9	PV 4201	4	3	RR	S 11 D	4	3	RR	UU 5	4	3	RR
PM 1 A	2	17	1,2	PV 4300	4	3	RR	S 22	2	19	1,4	UU 10	4	3	RR
PM 1 HF	2	17	0,8	PX 4	4	18	—	S 23	2	19	0,9	UU 30/250	4	3	RR
PM 1 HL	2	17	1,2	PX 25	4	18	4,5	S 24	2	19	1,2	UU 60/250	4	3	RR
PM 1 LF	2	18	0,7	PX 25 A	4	17	1,9	S 30 C	4	18	—	UU 120/350	4	3	RR
PM 2	2	18	1,6	R 1	4	3	RR	S 130	0	13		UU 120/500	4	3	RR
PM 2 A	2	18	1,6	R 2	4	3	RR	S 130 P	0	16	R	V 20	20	4	R
PM 2 DL	2	18	1	R 3	4	3	RR	S 215 A	2	19	0,9	V 30	30	4	R
PM 2 DX	2	17	0,9	R 4	4	3	RR	S 215 B	2	19	1,2	V 312	4	26	2,1
PM 2 HL	2	17	1,2	R 4 A	4	3	RR	S 215 VM	2	19	1,3	V 503	4	18	—
PM 12	2	19	1	R 4 B	4	2	R	S 406 s	4	19	0,7	V 914	4	10	DD
PM 12 A	2	19	1,2	R 11	4	5	R	S 410 s	4	19	—	V 2018	20	4	R
PM 12 M	2	19	1,1	R 41	4	3	RR	S 2018	20	32	1,1	V 2118	20	4	R
PM 22	2	24	0,9	R 42	4	3	RR	SD	4	10	DD	VDSB	16	32	3
PM 22 A	2	23	1,7	RE 034	4	17	0,8	SE 211	2	20	1	VLS 61	2	1	D
PM 22 C	2	25	1,2	RE 064	4	17	0,8	SE 211 c	2	19	1,1	VMP 4	4	34	2,5
PM 22 D	2	23	2	RE 074	4	17	1,2	SE 2018	20	32	1,1	VMS 4	4	32	1,8
PM 24 A	4	25	1	RE 084	4	17	1,2	SG 215	2	19	1	VMS 4 B	4	32	2,2
PM 24 B	4	25	1,2	RE 094	4	19	—	SP 2 D	2	20	—	VP 4 A	4	34	2,5
PM 24 E	4	25	3	RE 114	4	18	1,5	SP 4	4	34	2	VP 210	2	20	1,1
PM 24 M	4	24	2,1	RE 124	4	18	—	SP 220	2	18	—	VPT 4	4	34	2
PM 202	2	18	3,1	RE 134	4	18	1,2	SS 210	2	19	1,1	VS 2	2	19	1,1
PM 252	2	18	3,5	RE 604	4	18	4	SS 2018	20	33	3	VS 24	2	20	1,2
PP 2	2	23	1,8	RE 664 d	4	24	2,1	ST 11	0	13	R	W 21	2	20	—
PP 3/250	4	18	3,9	REN 804	4	27	1,7	SU 2150	2	1	D	ZD	6	10	DD

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE-PENTEMETRE 752 ★

SUPPORT EUROPÉEN 4 - 5 BROCHES EU 5 | 2 | A

Le tableau ci-dessous donne le détail des 34 combinaisons types à utiliser pour la mesure des tubes répertoriés.

1	2	3	4	5 TENSIONS			8 SÉLECTEURS					9	10
				COMBINAISONS TYPES	Disser. FILAM ^t	SEC- TION	ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	1 2 3	4 5 6		
1	2-4	.	A	—	—	.	OCM	FOO	OOO	A	D		
2	.	.	A	100	—	.	AOF	MOO	OOO	O	R		
3	2	4	A 1	100	—	.	AOM	FOO	OOO	O	R		
4	.	.	A 2	100	—	.	OAM	FOO	OOO	O	R		
5	2	.	A	100	—	.	AOF	MKO	OOO	O	R		
6	.	.	A	100	—	.	OOM	FOO	OOO	A	R		
7	.	.	D	—	—	.	OKF	MOO	OOO	A	D		
8	.	.	A	100	—	.	AKF	MOO	OOO	O	R		
9	.	.	A	100	—	.	KOF	MOO	OOO	A	R		
10	.	.	D 1	—	—	.	AOF	MOO	OOO	O	D		
11	.	.	D 2	—	—	.	OAF	MOO	OOO	O	D		
12	.	.	D 1	—	—	.	AOF	MKO	OOO	O	D		
13	.	.	D 2	—	—	.	OAF	MKO	OOO	O	D		
14	6	0	D 1	—	—	.	AOF	MKO	OOO	O	D		
15	7	0	D 2	—	—	.	OOF	MKO	OOO	A	D		
16	8	0	Fil	—	—	.	OOF	MOO	OOO	O	F		
17	.	.	Stab	60-250	—	.	AKO	OOO	OOO	O	R		
18	.	.	Thy	100	60	15-0	AGF	MKO	OOO	O	R		
19	.	.	Thy	100	60	15-0	OGF	MKO	OOO	A	R		
20	8	0	Thy	100	60	15-0	AKO	GOO	OOO	O	R		
21	.	.	Tri	100	60	0	AGF	MOO	OOO	O	.		
22	.	.	Tri	100	60	5	AGF	MOO	OOO	O	.		
23	.	.	Tetr	100	60	0	SGF	MOO	OOO	A	.		
24	.	.	Pen	100	60	0	SGM	FOO	OOO	A	.		
25	.	.	Tri	100	60	0	AOF	MOO	OOO	G	.		
26	.	.	D 1	—	—	.	OAF	MOO	OOO	O	D		
27	.	.	D 2	—	—	.	OOF	MAO	OOO	O	D		
28	.	.	Pen	100	100	0	AGM	F SO	OOO	O	.		
29	.	.	Pen	100	100	3	AGM	F SO	OOO	O	.		
30	.	.	Pen	100	100	6	AGM	F SO	OOO	O	.		
31	.	.	Pen	100	100	13	AGM	F SO	OOO	O	.		
32	.	.	Tri	250	200	5	AOF	MKO	OOO	G	.		
33	.	.	Tri	100	100	0	AGF	MKO	OOO	O	.		
34	.	.	Tri	100	100	3	AGF	MKO	OOO	O	.		
	.	.	Tri	100	100	6	AGF	MKO	OOO	O	.		
	.	.	Pen	100	100	0	AGF	MKO	OOO	S	.		
	.	.	Pen	100	100	6	AGF	MKO	OOO	S	.		
	.	.	Tetr	100	60	0	SGF	MKO	OOO	A	.		
	.	.	Tetr	200	100	0	SGF	MKO	OOO	A	.		
	.	.	Pen	200	100	0	SGF	MKO	OOO	A	.		

DIVERS ET NOTES AU VERSO

--	--	--

INSCRIVEZ ICI VOS NOTES PERSONNELLES

NF2: fil autour du culot sur K.

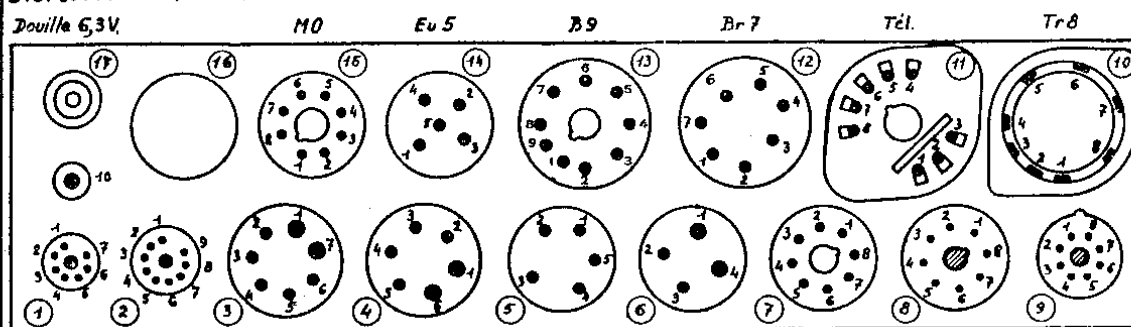
NOTES TECHNIQUES

TEC

1

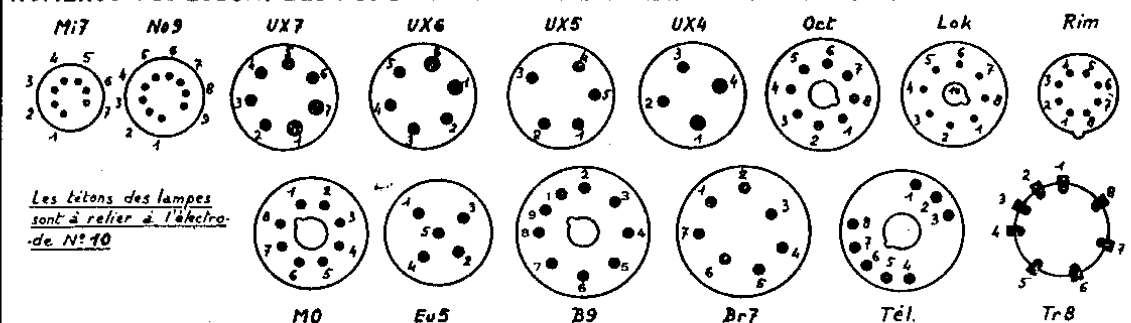
A

DISPOSITION ET NUMEROTATION DES SUPPORTS ET DES ELECTRODES - VUE EXTERIEURE DE DESSUS



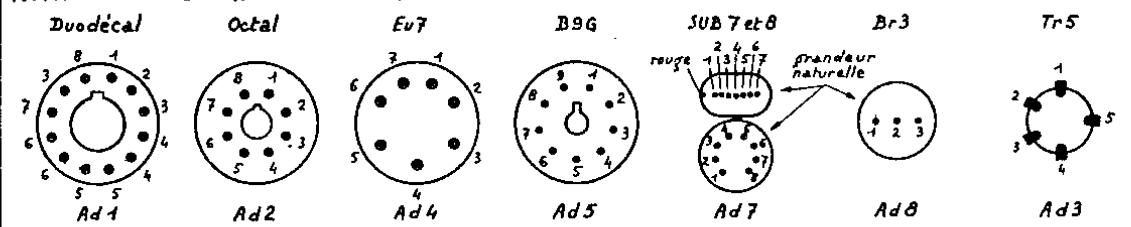
Les blindages centraux des supports 1-2-8 et 9 sont reliés intérieurement à l'électrode N° 10 située à gauche, au dessus du support N° 1.

NUMEROS DES ELECTRODES DES SUPPORTS - CORRESPONDANCE AVEC LES LAMPES VUES PAR DESSOUS



Les basons des lampes sont à relier à l'électrode N° 10

NUMEROS DES ELECTRODES DES ADAPTATEURS - CORRESPONDANCE AVEC LES LAMPES VUES PAR DESSOUS



— DOUILLE N° 17 — En position de Marche cette douille est constamment alimentée sous 6,3 V. ∞ afin de permettre le contrôle des lampes mignonnettes utilisées dans les appareils électroniques — Les ampoules fusibles A et S, 6,2 V - 0,1 A qui sont vissées sur le panneau avant de part et d'autre du distributeur secteur et qui protègent les circuits d'Anode et d'Ecran, seront également vérifiées sur cette douille en cas de doute sur leur continuité.

— EMPLACEMENT N° 16 — Cet emplacement est réservé pour le cas de création ultérieure d'un nouveau support.

— SUPPORT N° 15 - M. O. — Ce support ne doit pas être confondu avec le support octal N° 7; les broches 1 et 8 sont plus écartées, et le logement pour la clé centrale est d'un plus grand diamètre. Il s'agit du support britannique utilisé pour les lampes MAZDA octal.

— ADAPTATEURS Ad 1 et Ad 2 — Ces adaptateurs qui possèdent un cordon de 1 mètre sont raccordés au Pentemètre par un bouchon octal s'adaptant sur le support N° 7. Ils sont destinés au contrôle des tubes Image de télévision.

Il existe également trois autres adaptateurs non représentés: Ad 11 pour les culots eightar (tubes 110°), Ad 20 pour les culots Localt et Ad 21 pour les culots M. O.; leur raccordement au pentemètre est le même que pour Ad 2.

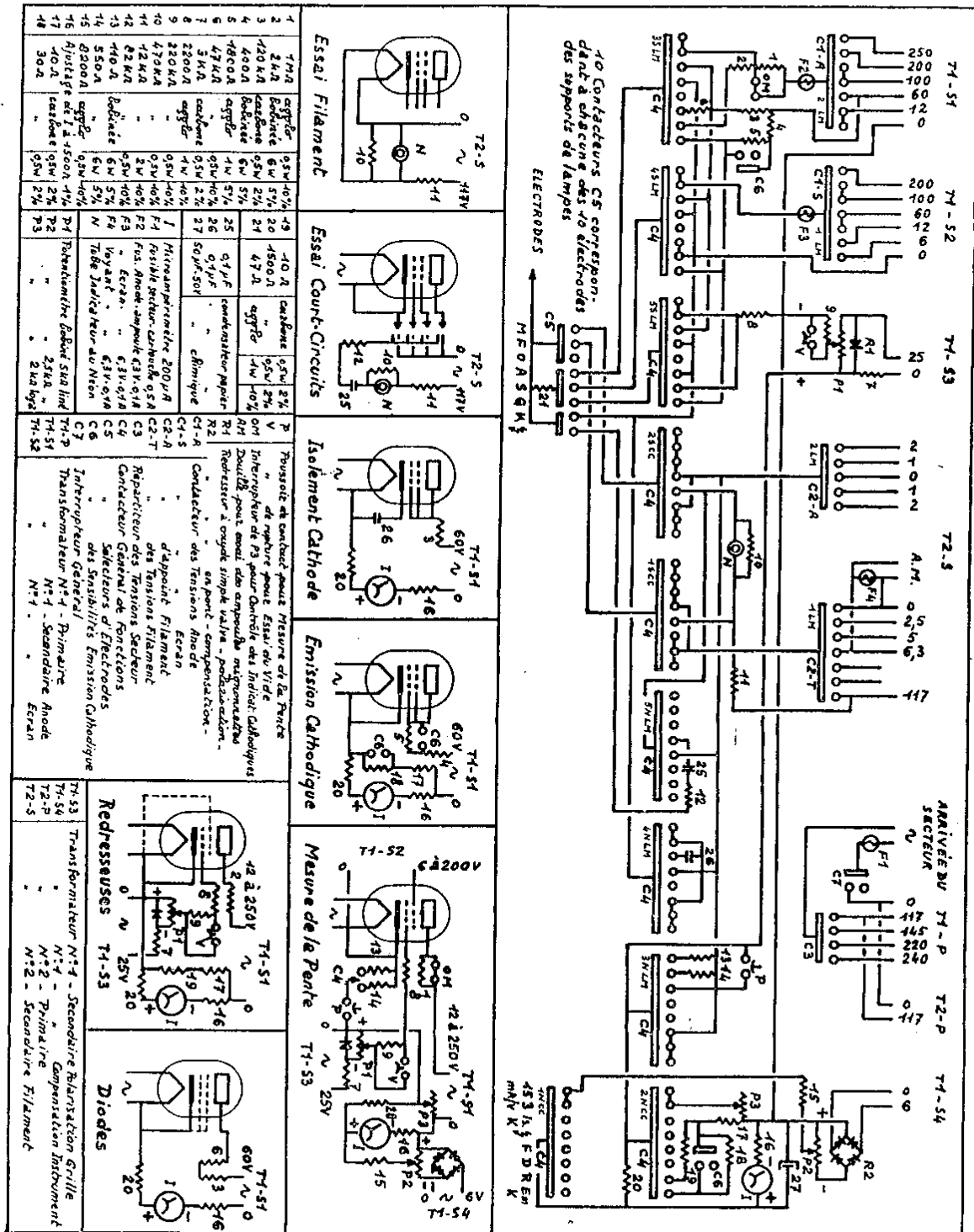
— ADAPTATEUR Ad 6 (non représenté) — Correspond aux lampes UX 7 grand modèle. La numérotation des électrodes est la même que pour le support UX 7 N° 4.

— ADAPTATEUR Ad 7 — Comprend les 2 supports subminiatures. Dans le cas d'une lampe à sorties alignées de moins de 7 broches l'enfoncement se fera toujours du côté du point rouge.

— ADAPTATEURS Ad 3 à Ad 8 — Tous ces adaptateurs se placent sur le support B 9 N° 13.

Aucun Adaptateur n'est livré avec le Pentemètre 752, mais seulement sur demande moyennant supplément.

Schéma de Principe et Diagrammes



NOTES TECHNIQUES**TEC****2****A**

Ces Notes Techniques sont uniquement établies pour faciliter la compréhension des schémas et diagrammes (dont elles reprennent d'ailleurs les références de nomenclature); leur lecture n'est pas nécessaire pour l'utilisation de l'appareil

● **ESSAI FILAMENT** ● Le filament est essayé en parallèle sur le tube au néon N ● La résistance 11 limite le courant dans le filament de la lampe à une valeur inférieure à 10 milliampères.

● **ESSAI COURT-CIRCUITS** ● Toutes les électrodes sont réunies à la cathode. Chaque électrode est ensuite commutée séparément sur le circuit composé de 12 - 25 - N et 11 et essayée par rapport à l'ensemble ● En cas de court-circuit le débit alternatif qui se manifeste est toujours inférieur à 1 milli ● Cet essai qui est normalement fait à chaud puisque le filament est alimenté, peut être effectué également à froid en plaçant le contacteur «Filament» sur 0.

● **ESSAI ISOLEMENT CATHODE** ● La lampe travaille en redresseuse; le condensateur 26 se charge à environ 60 volts continus et le galvanomètre après une légère et brève déviation due à la charge de ce condensateur revient à zéro si l'isolement entre filament et cathode est infini. ● Si l'isolement n'est pas absolu, le condensateur se décharge et le courant de compensation qui s'établit est mis en évidence par le galvanomètre étalonné directement pour les valeurs comprises entre 50 000 ohms et 10 Mégohms ● Cet essai qui ne doit être fait que sur les lampes à chauffage indirect ne présente aucun danger s'il est pratiqué sur les lampes à chauffage direct sauf, que dans ce dernier cas, l'aiguille dévie à fond comme s'il s'agissait d'un court-circuit franc filament-cathode ● Le courant maximum susceptible de traverser le circuit et le galvanomètre est d'environ 250 microampères et ne présente aucun risque pour aucun des éléments ni des circuits ● Les valeurs de résistances portées au cadran sont établies pour une tension secteur égale à la tension nominale indiquée au répartiteur et une légère différence de lecture peut intervenir dans le cas de différence entre ces tensions et dans le rapport de celles-ci.

● **EMISSION CATHODIQUE** ● Toutes les électrodes sauf la cathode sont reliées entre elles et portées à 60 volts à travers 4 et 5 tandis que la cathode est fixée à zéro volt à travers le galvanomètre et ses shunts 17 et 18. Les lampes courantes sont essayées pour une intensité de 12,5 millis tandis que les lampes de puissance sont essayées pour une intensité de 50 millis, les résistances 5 et 18 étant dans ce dernier cas court-circuitées par l'inverseur double C 6.

● **DIODES** ● L'Anode est reliée à 60 volts par les résistances 3 et 6 et la cathode à zéro volt à travers le galvanomètre. L'ensemble de ces éléments est calculé pour une intensité de mesure de 200 microampères pour une lampe réputée bonne ● Le passage sur cette mesure avec une lampe autre qu'une diode est sans importance, les électrodes de grille et éventuellement d'écran étant alors sur cette position automatiquement débranchées de leurs tensions d'alimentation et relié à la cathode par le contacteur général (représentation en pointillé sur le diagramme).

● **REDRESSEUSES** ● L'Anode est reliée à travers la résistance 2 à une tension comprise entre 12 et 250 volts; le retour du circuit se fait par la cathode, le galvanomètre et les shunts 17 et 19. Le galvanomètre est étalonné pour une déviation de 25 milliampères, qui, avec une redresseuse en bon état, doivent être obtenus avec le contacteur d'Anode placé sur 100 volts par l'opérateur ● Cette tension n'a pas été appliquée systématiquement par construction afin que l'utilisateur puisse choisir lui-même d'autres tensions dans le cas du contrôle des stabilisateurs au néon qui nécessitent généralement des tensions d'amorçage supérieures ● Le fait d'effectuer par erreur le contrôle d'une redresseuse avec une tension supérieure à 100 volts a pour résultat de faire dévier à fond le galvanomètre hors de la plage de lecture, sans dommage ni pour lui qui est protégé par un limiteur intérieur, ni pour la résistance 2 qui a été largement calculée pour cette éventualité ● Lors de la mesure des redresseuses à grille de commande et pour les thyristons, la grille reste branchée et reçoit une tension de polarisation afin de permettre le contrôle de son action sur l'amorçage et le débit ● Le passage avec une lampe normale sur cette position "Redresseuses" est sans danger car la grille étant, soit polarisée, soit à la cathode et l'écran éventuellement étant également mis à la cathode par le contacteur général, le débit dans la lampe est réduit ou nul (voir pointillé sur le diagramme).

● **MESURE DE LA PENTE** ● Toutes les électrodes sont alimentées de la façon suivante :

— Anode - Tension alternative choisie par le contacteur C 1 entre 12 et 250 volts. Le retour de ce circuit se fait par la cathode à travers une des deux résistances 13 ou 14 de polarisation automatique, puis par l'instrument associé au shunt variable P 3. ● Une tension continue d'opposition rendue variable par P 2 est appliquée au galvanomètre afin d'annuler son courant de déviation avant la mesure de la Pente.

— Ecran (éventuellement) - Tension alternative choisie par le contacteur C 1 entre 6 et 200 volts. Le retour de cette tension se fait directement de la cathode sans passer par le circuit de retour d'Anode.

— Grille - Tension pulsée comprenant uniquement les alternances négatives en opposition de phase avec les tensions d'Anode et d'Ecran, variable entre 0 et 15 volts par P 1 et prenant sa référence à la base des résistances 13 ou 14. Cette tension négative s'ajoute à celle produite sur la cathode par le débit anodique dans les résistances 13 ou 14.

— Suppresseur (éventuellement) - Peut être raccordé à l'une quelconque des tensions ci-dessus, mais plus généralement est connecté à la cathode de la lampe en essai.

Le débit de la lampe n'a donc lieu que pendant les demi-alternances positives d'Anode et d'Ecran; il est mis en évidence par le galvanomètre. Ce courant est variable suivant la position de P 1, la déviation de l'instrument est déterminée par P 3 et la mise au zéro avant la mesure de pente est faite par P 2

Le poussoir de pente P court-circuite la polarisation automatique et l'accroissement du débit qui en résulte dans le circuit anodique et qui représente la pente est lu directement sur le galvanomètre.

Le poussoir de vide V en libérant la résistance 9 augmente la résistance de charge de la grille ce qui donne un accroissement du courant anodique si le vide à l'intérieur de l'ampoule n'est pas parfait.

Le contacteur C 4 en choisissant entre 13 et 14 détermine la sensibilité de la mesure, soit 15 ou 3 mA/Volt.

La résistance 1 constitue une charge spécialement prévue pour le contrôle des Indicateurs visuels (œil magique) et le contact O M n'est ouvert que pour cet essai qui n'est plus une mesure de pente mais un contrôle par observation de l'ouverture du secteur d'ombre.

Le contacteur général ne doit jamais être placé sur la position de pente 15 ou 3 mA/V lors de l'essai des diodes ou redresseuses car ces lampes n'ayant pas de grille de commande, il en résulterait un courant excessif susceptible de les détériorer ainsi que l'appareil. Pour obvier à cette fausse manœuvre éventuelle ou même à un branchement erroné des sélecteurs, deux ampoules fusibles F 2 et F 3 (non représentées sur les diagrammes, mais figurant sur le schéma de principe) ont été prévues, leur éclairage prévenant et leur fusion protégeant la lampe en essai et les circuits du Pentemètre.

● **PRINCIPE DE LA MESURE DE LA PENTE** ● Supposons une lampe ayant une pente de 3 mA/V et un courant anodique "a" tel qu'après ajustage du potentiomètre P 3 (marqué X sur le panneau avant) et le contacteur général placé sur la sensibilité 3 mA/V, l'aiguille de l'instrument indique la déviation totale.

Supposons maintenant sans toucher à P 3 une lecture faite aux 3/5 de l'échelle (soit sur la graduation X du cadran). Nous aurions alors une intensité dans la lampe égale aux 3/5 de "a", soit :

$$\frac{3a}{5} \text{ exprimé en milliampères ou encore } \frac{3a}{5000} \text{ exprimé en ampères.}$$

Comme la résistance de polarisation automatique insérée dans le circuit cathode est de 550 ohms pour la sensibilité 3 mA/V, nous aurions dans ce cas la polarisation suivante :

$$\frac{3a}{5000} \times 550 = \frac{1650a}{5000} = \frac{a}{3} \text{ soit le tiers en volts du nombre de milli "a"}$$

En court-circuitant la résistance de 550 ohms par le poussoir de pente nous annulons cette polarisation et comme la lampe a une pente de 3, nous obtenons :

$\frac{a}{3}$ (en volts) $\times$ 3 (la pente) = a, soit la totalité de la déviation de l'instrument ce qui correspond bien à la graduation chiffrée 3 mA/V.

Si une tension d'opposition a été appliquée sur l'instrument pour compenser le courant de départ, la variation au courant représentant la pente est donc bien mise en évidence directement sans calculs.

Ce raisonnement est valable également pour la seconde sensibilité de pente 15 mA/V en tenant compte que la résistance de polarisation automatique est alors de 110 ohms.

OBSERVATIONS CONCERNANT LA COLONNE 2 DES TABLEAUX DE MESURES

- 0 - Lampe dont la mesure n'est pas possible.
 - 1 - Lampe à chauffage indirect dont la cathode est reliée intérieurement au filament. Ne pas effectuer l'essai d'isolement filament-cathode.
 - 2 - Lampe pouvant être à chauffage direct ou indirect avec cathode reliée intérieurement au filament. Ne pas effectuer l'essai d'isolement filament-cathode.
 - 3 - Indicateur cathodique (œil magique) à contrôler suivant les indications du mode d'emploi par variation de la tension de grille entre 0 et 15 volts et observation du secteur d'ombre.
 - 4 - Lampe ayant une résistance interne élevée et ne devant pas débiter plus que quelques milliampères. L'essai se fait sur position "Diodes."
 - 5 - Lampes possédant quelquefois un supprimeur relié intérieurement à la cathode. La mesure est la même avec ou sans supprimeur.
 - 6 - Régulatrice d'intensité. Seul l'essai sur position "Continuité Filament" est effectué.
 - 7 - Stabilisatrice au néon. L'essai se fait sur la position "Redresseuses" avec variation croissante de la tension d'anode de 60 à 100 - 200 et 250 volts jusqu'à l'ignition. Les essais de continuité filament et de court-circuits électrodes ne sont pas à faire.
 - 8 - Thyatron - A essayer sur position "Redresseuses" et constater l'apparition de la lueur d'amorçage en amenant la polarisation progressivement de 15 volts vers 0. Certains modèles provoquent la déviation totale de l'instrument, d'autres au contraire une déviation beaucoup plus faible.
 - 9 - Diode de bruit. Essais sur "Emission Cathodique Faible". Inutile de faire l'essai sur position diode.
 - 10 - Redresseur à vapeur de mercure. Laisser chauffer deux à trois minutes avant de procéder au contrôle du débit.
 - 11 - Indicateur cathodique sans élément amplificateur. Observer les modifications des secteurs d'ombre par variation des tensions d'écran "S" et d'anode "A".
- Ad.- Utiliser l'adaptateur du Numéro correspondant : Ex. Ad. 6.

★ CENTRAD ★ LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 ★

APPAREIL N° 935

Le LAMPEMETRE - PENTEMETRE 752 est actuellement l'appareil le plus complet pour le contrôle et la mesure des tubes électroniques; nous sommes persuadés qu'il rendra d'incalculables services dans tous les domaines touchant aux techniques modernes.

Mais un appareil aussi complet soit-il ne vaut que par son utilisation possible, et celle-ci particulièrement dans le cas d'un pentemètre, ne doit pas se limiter à quelques modèles de tubes, mais au contraire permettre la mesure de la presque totalité des types existants.

C'est pourquoi ce Lexique donne les caractéristiques de mesures de plus de 4 500 lampes.

La classification adoptée, par type de culot est simple; la composition des tableaux, très aérée, permet une lecture facile, et la qualité du support d'impression a été choisie afin d'autoriser des manipulations nombreuses.

Afin d'obtenir une mise à jour permanente, l'impression de ce volume est fait à tirage réduit et le prix de revient en est de ce fait élevé; c'est pourquoi, il n'est délivré qu'un seul exemplaire par appareil, cet exemplaire étant numéroté et non remplaçable gratuitement.

Chaque feuille de ce Lexique est codifiée dans un encadrement placé en haut et à droite du recto et mentionnant:

- 1° - La catégorie de la feuille : MI 7 - No 9 - Ux 4 - M-E - Tech. - etc...
- 2° - Eventuellement le numéro de la feuille dans sa catégorie : 1 - 2 - 3 - etc...
- 3° - Le numéro de l'édition de la feuille : - - A - B - C - etc...

L'utilisateur pourra nous consulter lorsqu'il désirera connaître l'état de nos mises à jour en nous adressant dûment remplie la carte numérotée située en bas de cette page. Aucune mise à jour ne sera faite par nos soins si la présente carte ne nous est pas adressée, ce service étant uniquement réservé à nos clients. La facturation sera faite suivant l'importance de ces mises à jour. A titre indicatif, une seule mise à jour annuelle est prévue en Septembre Octobre, cette mise à jour constituant l'édition de l'année. Ce présent Lexique constitue l'édition 1959.

● **TABLEAUX DE MESURES** ● Nous nous sommes efforcés d'établir ces tableaux aussi complets que possible. Une grande partie des lampes mentionnées a été mesurée par nos soins, d'autres ont eu leurs combinaisons déterminées à partir des tubes à caractéristiques similaires ou rapprochées; enfin certaines pour lesquelles nous n'avons pas eu la possibilité matérielle d'effectuer les mesures ont été répertoriées sans indication dans la colonne "PENTE". Nous remercions par avance les utilisateurs qui ayant la possibilité d'effectuer la mesure sur des lampes neuves de ces types, nous communiqueraient les résultats obtenus.

* **CENIRAD** * **LAMPEMÈTRE-PENTEMÈTRE 752** *

ADDITIF 1A

N09

TYPE	Observations	VOLTS FILAM ^t	SECTION	TENSIONS			SÉLECTEURS					PENTE en mA/V	IS ^t K	
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G	123	456	789	10				
4 DL 4			Identique à	la lampe	PC 88									
6 DJ 8			Identique à	la lampe	ECC 88									
6 DL 4			Identique à	la lampe	EC 88									
6 EH 7			Identique à	la lampe	EF 183									
6 EJ 7			Identique à	la lampe	EF 184									
6 ES 8			Identique à	la lampe	ECC 189									
6 FG 6			Identique à	la lampe	EM 84									
6 GJ 7			Identique à	la lampe	ECF 801									
6 GV 8			Identique à	la lampe	ECL 85									
6 GW 8			Identique à	la lampe	ECL 86									
6 HG 8			Identique à	la lampe	ECF 86									
6 JW 8			Identique à	la lampe	ECF 802									
6 JX 8			Identique à	la lampe	ECH 84									
7 DJ 8			Identique à	la lampe	PCC 88									
7 ES 8			Identique à	la lampe	PCC 189									
8 GJ 7			Identique à	la lampe	PCF 801									
8 HG 8			Identique à	la lampe	PCF 86									
9 JW 8			Identique à	la lampe	PCF 802									
14 GW 8			Identique à	la lampe	PCL 86									
18 GV 8			Identique à	la lampe	PCL 85									
EC 88	-	6,3	Tri	100	60	0	GKO	FMO	OAD	0		11	o	
ECC 88	-	6,3	Tri 1	100	60	1	OOO	FMA	GKO	0		11	o	
	-	-	Tri 2	100	60	1	AGK	FMO	OOO	0		11	o	
ECC 189	-	6,3	Tri 1	100	60	1	AGK	FMO	OOO	0		9,5	o	
	-	-	Tri 2	100	60	1	OOO	FMA	GKO	0		9,5	o	
ECF 83	-	6,3	Tri	60	60	3,5	KGA	FMO	OOO	0		2,7	o	
	-	-	Pen	60	60	2,5	OOO	FMA	SKG	0		1,3	o	
ECF 86	-	6,3	Tri	100	100	2	OOK	FMO	A00	0		4	o	
	-	-	Pen	100	100	0	OGK	FMO	OAS	0		8,5	o	
ECF 801	-	6,3	Tri	100	100	2	OOK	FMO	OAG	0		9	o	
	-	-	Pen	200	100	0	OGK	FMA	S00	0		12	o	
ECF 802	-	6,3	Tri	200	100	2	A00	FMO	OKG	0		2,9	o	
	-	-	Pen	100	100	0	OGS	FMA	K00	0		5	o	
ECF 803	-	6,3	Tri	100	100	1,5	K00	FMO	OAG	0		9	o	
	-	-	Pen	200	100	1	OGK	FMA	S00	0		10	o	
ECH 84	-	6,3	Tri	60	60	0	OOK	FMO	OAG	0		2,9	o	
	-	-	Pen	60	60	0	GK0	FMA	S00	0		2,6	o	

* **CENTRAD** * **LAMPEMÈTRE-PENTEMÈTRE 752** *

N°9

ADDITIF 1 B

TYPE	Observations	VOLTS FILAM ¹	SECTION	TENSIONS			SÉLECTEURS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PENTE en mA/V	IS ¹ K	
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G				
ECL 85	-	6,3	Tri	100	100	0	AGK FMO 000 0	4,5	o	
	-	-	Pen	100	100	10	000 FML SKG 0	4,5	o	
ECL 86	-	6,3	Tri	250	200	1,5	GKO FMO 00A 0	1,4	o	
	-	-	Pen	250	200	5	OOS FMA KGO 0	7,5	o	
EF 83	-	6,3	Pen	100	60	2	SOK FMA OKG 0	1,5	o	
EF 86	-	6,3	Pen	200	100	2	SKK FMA OKG 0	1,6	o	
EF 183	-	6,3	Pen	200	100	2	OGK FMA ASK 0	8	o	
EF 184	-	6,3	Pen	100	100	1	OGK FMA ASK 0	10	o	
EL 183	12	6,3	Pen	250	200	1,5	OGK FML SOO 0	20	o	
ELL 80	-	6,3	Pen 1	250	200	6	SGA FMO KOO 0	6	o	
	-	-	Pen 2	250	200	6	000 FMG KLS 0	6	o	
EM 84	3	6,3	O.M.	250	200	0-15	GOK FMS AOA 0	V	o	
EM 87	3	6,3	O.M.	250	200	0-15	GOK FMS AOA 0	V	o	
PC 88	-	4	Tri	100	60	0	GKO FMO OLO 0	11	o	
PCC 88	-	7	Tri 1	100	60	1	000 FML GKO 0	11	o	
	-	-	Tri 2	100	60	1	AGK FMO 000 0	11	o	
PCC 189	-	7	Tri 1	100	60	1	AGK FMO 000 0	9,5	o	
	-	-	Tri 2	100	60	1	000 FML GKO 0	9,5	o	
PCF 86	-	8	Tri	100	100	2	OOK FMG AOO 0	4	o	
	-	-	Pen	100	100	0	OGK FMO OAS 0	8,5	o	
PCF 801	-	8,3	Tri	100	100	2	OOK FMO OLG 0	9	o	
	-	-	Pen	200	100	0	OGK FML SOO 0	12	o	
PCF 802	-	9	Tri	200	100	2	AOO FMO OKG 0	2,9	o	
	-	-	Pen	100	100	0	OGS FMA KOO 0	5	o	
PCF 803	-	8,3	Tri	100	100	1,5	KOO FMO OLG 0	9	o	
	-	-	Pen	200	100	1	OGK FMA SOO 0	10	o	
PCL 85	-	18	Tri	100	100	1	AGK FMO 000 0	4,5	o	
	-	-	Pen	100	100	10	000 FML SKG 0	4,5	o	
PCL 86	-	14	Tri	250	200	1,5	GKO FMO 00A 0	1,4	o	
	-	-	Pen	250	200	5	OOS FMA KGO 0	7,5	o	
PF 83	-	4,5	Pen	100	60	2	SOK FMA OKG 0	1,5	o	
PF 86	-	4,5	Pen	200	100	2	SKK FMA OKG 0	1,6	o	
PL 81	-	21	Pen	200	100	8	OGK FMO OSK A	6	o	
PLL 80	-	12	Pen 1	250	200	6	SGA FMO KOO 0	6	o	
	-	-	Pen 2	250	200	6	000 FMG KLS 0	6	o	
PM 84	3	4,3	O.M.	250	200	0-15	GOK FMS AOA 0	V	o	

* **CENTRAD** * **LAMPÈMÈTRE-PENTÈMÈTRE 752** *

A D D I T I F 2

AD9

TYPE	Observations	VOLTS FILAM ^t	SECTION	TENSIONS			SÉLECTEURS 123 456 789 10	PENTE en mA/V	IS ^t K	
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G				
6 GB 5				Identique à la	lampe		EL 500			
27 GB 5				Identique à la	lampe		PL 500			
EL 500	•	6,3	Pen	100	100	10	OGK FMS 000 A	10	9	
EL 502	•	6,3	Pen	100	100	10	OGK FMS 000 A	10	9	
EL 504	•	6,3	Pen	100	100	10	OGK FMS 000 A	10	9	
PL 500	•	28	Pen	100	100	10	OGK FMS 000 A	10	9	

--	--	--

OCT TYPE	Observations	VOLTS FILAM ¹	SECTION	TENSIONS			SÉLECTEURS 123 456 789 10	PENTE en mA/V	IS ¹ K
				ANODE A	ECRAN S	GRILLE G			
6 CM 5	-	6,3	Pen	100	100	10	OFO SGO MKO A	9	o
6 FN 5				Identique à la	lampe	EL 300			
6 FV 5				Identique à la	lampe	EL 136			
25 CM 5				Identique à la	lampe	PL 36			
35 FN 5				Identique à la	lampe	PL 300			
35 FV 5				Identique à la	lampe	PL 136			
EL 136	-	6,3	Pen	100	100	10	SFK GOO MOO A	10	o
EL 300	-	6,3	Pen	100	100	10	SFK GOO MOO A	10	o
PL 36	-	25	Pen	100	100	10	OFO SGO MKO A	9	o
PL 136	-	35	Pen	100	100	10	SFK GOO MOO A	10	o
PL 300	-	35	Pen	100	100	10	SFK GOO MOO A	10	o

Errata concernant des tensions filaments dans le mode d'emploi
 PY 82 au lieu de 6,3 lire 19 V
 PY 83 au lieu de 17 lire 20 V
 PY 88 au lieu de 26 lire 30 V