

# CENTRAD

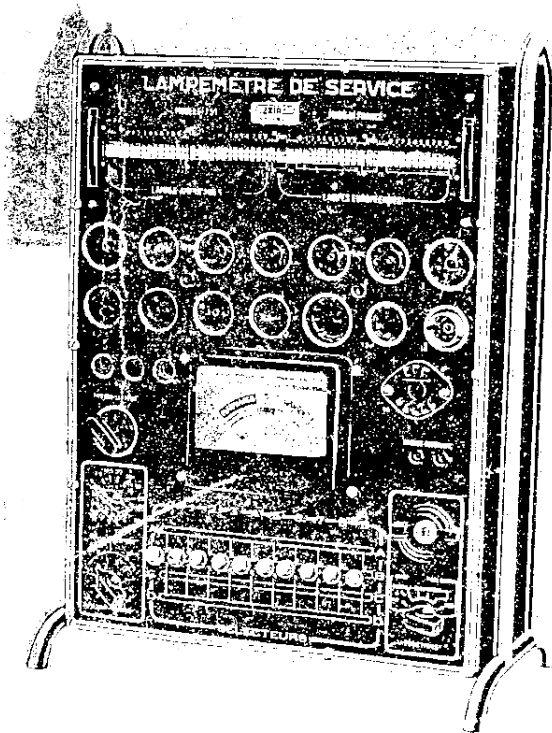
## LAMPOMETRE DE SERVICE

### Modèle 751

---

### MODE D'EMPLOI

---



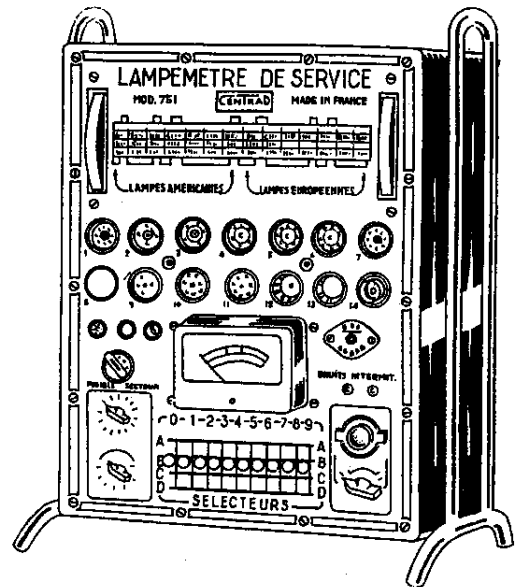
# LE DÉPANNEUR EN PANNE

# LAMPÉMÈTRE

## DE SERVICE

### — MODÈLE 751 —

# CENTRAD



A la demande de plusieurs lecteurs, publions aujourd'hui le schéma de principe du lampemètre 751 de Centrad.

Le procédé de mesure adopté dans cet appareil consiste à contrôler l'émission électronique de la cathode, système très simple qui réduit au minimum les manœuvres à effectuer tout en donnant un diagnostic exact.

L'appareil est présenté verticalement et comporte :

En haut, un tableau rotatif sur lequel sont portées, sur quatre colonnes, les principales lampes courantes, européennes et américaines, avec leurs caractéristiques de mesures ;

Au-dessous, seize supports de lampes et un support d'ampoule de cadran, qui permettent l'essai des lampes usuelles ou anciennes ;

Au centre, un instrument de mesure dont le cadran lumineux, porte les indications : « mauvaise », « ? », « bonne » ;

A gauche, le fusible secteur sur répartiteur de tensions ;

A gauche, au-dessous, le bouton de réglage de la tension filament ;

A gauche en bas, le bouton d'ajustage de la tension du secteur, permettant de compenser les fluctuations du réseau ;

A droite, deux douilles marquées

« bruits intermittents », destinées à recevoir deux fiches bananes reliées à un casque ou à un amplificateur, pour l'écoute des crachements au choc ;

A droite au-dessous, un tube au néon dont l'illumination indiquera certains défauts (coupure de filament, courts-circuits inter-électrodes,...) ;

A droite en bas, le commutateur « fonctions », dont les 8 positions sont :

1. — Arrêt ;
2. — Essai filament ;
- 3 à 6. — Essais des courts-circuits inter-électrodes ;
7. — Mesure ;

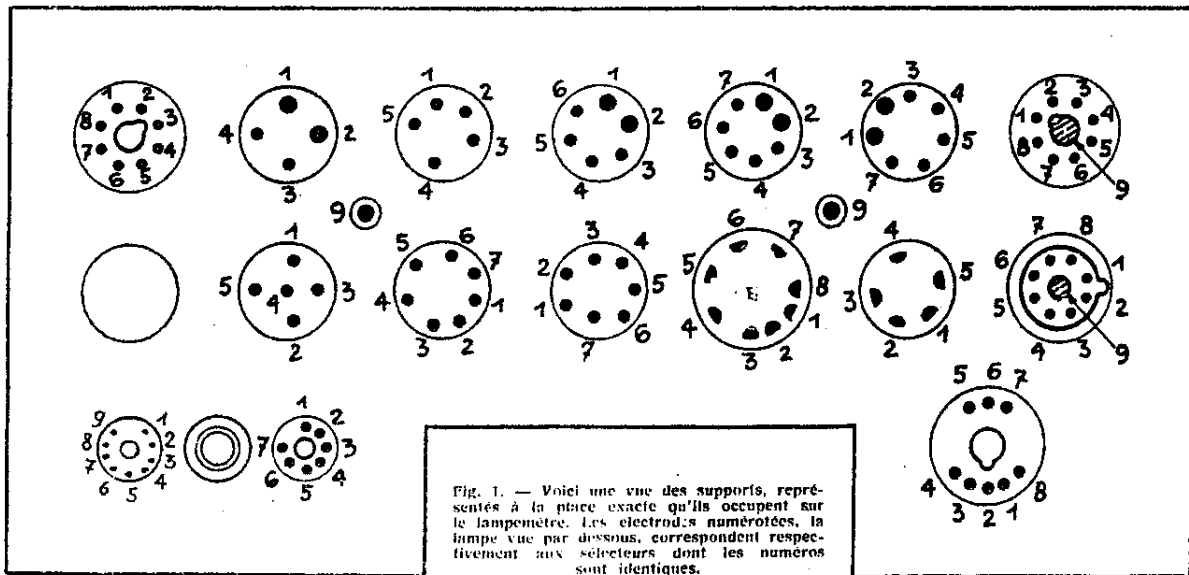


Fig. 1. — Voici une vue des supports, représentés à la place exacte qu'ils occupent sur la lampe vue par dessous, correspondent respectivement aux sélecteurs dont les numéros sont identiques.



L A M P E M E T R E 7 5 1MODE D'EMPLOIOBSERVATIONS PRELIMINAIRES

Réunir le LAMPOMETRE 751 au secteur à l'aide de son cordon, après avoir branché le fusible se trouvant à gauche, sur la position correspondant au voltage du réseau.

S'assurer que tous les éléments sont en position de repos, c'est-à-dire:

- Contacteur FILAMENT (à gauche) sur la position 1,4 volt.
- AJUSTAGE SECTEUR (en bas à gauche) au minimum, c'est-à-dire tourné à fond vers la gauche.
- Contacteurs FONCTIONS (en bas à droite) sur la position ARRÊT.
- SELECTEURS 0 à 10 (en bas au centre) sur la position C.

Cette position de repos étant ainsi déterminée et tous les éléments s'y trouvent placés, il est alors possible de passer à la vérification des lampes.

Celle-ci se fait en plusieurs opérations qui sont dans l'ordre :

- Mise en place de la lampe et établissement de la combinaison correspondante.
- Essais de la continuité du filament.
- Essais des courts-circuits entre électrodes à chaud ou à froid, au choix.
- Mesure du débit cathodique.
- Essais de l'isolement filament-cathode (ceci pour les lampes à chauffage indirect).

Il suffit pour ces mesures, de suivre scrupuleusement les indications ci-dessous, dans l'ordre où elles sont données.

I - MISE EN PLACE DE LA LAMPE ET COMBINAISON.

- A - Enfoncer la lampe sur le support correspondant et relier, s'il y a lieu, l'électrode placée au sommet de l'ampoule à l'une des deux douilles se trouvant entre les supports.
- B - Consulter les indications portées sur le tableau-tambour (en haut) ou, si le type recherché n'y figure pas, sur les tableaux complémentaires situés dans les pages suivantes.
- C - Mettre le contacteur FILAMENT sur la tension indiquée dans la colonne FIL. du tableau consulté.
- D - Placer les 10 SELECTEURS numérotés de 0 à 9 sur les lettres A B C ou D indiquées au tableau.

2 - ESSAIS DE LA CONTINUITÉ DU FILAMENT.

- E - Tourner d'un cran vers la droite le commutateur FONCTIONS de façon à le placer sur la position ESSAIS FIL et observer le tube au néon se trouvant au-dessus de ce contacteur.

SI CE TUBE RESTE ÉTEINT, LE FILAMENT EST BON et il est possible de passer aux essais suivants.

SI CE TUBE S'ALLUME, LE FILAMENT EST COUPE et la lampe est MAUVAISE; il est inutile de poursuivre la mesure.

(Pendant cet essai, l'instrument de mesure s'est éclairé et l'aiguille s'est mise à dévier vers la moitié de sa graduation, il n'y a pas lieu de s'en occuper avant l'essai suivant).

### 3 - ESSAIS DES COURTS-CIRCUITS INTERELECTRODES.

- F - Tourner à nouveau le contacteur FONCTIONS, afin de l'amener sur la première des 4 positions marquées ESSAIS ELECTRODES et amener l'aiguille de l'instrument de mesure sur le repère AJUSTAGE DU SECTEUR en tournant le bouton correspondant situé en bas et à gauche du Lampemètre 751. Cette manoeuvre a pour but d'amener le tube à essayer exactement à sa tension de chauffage.

Ceci étant fait il ne reste plus qu'à passer successivement sur les 4 positions prévues au contacteur FONCTIONS pour connaître les courts-circuits éventuels entre toutes les électrodes (le système employé est conçu de telle sorte que, par un jeu de combinaisons dont nous donnons le détail en fin de notice, toutes les électrodes sont essayées séparément entre elles, dans les 4 positions prévues).

Si, sur chacune de ces 4 positions, LE TUBE AU NEON RESTE ETEINT, IL N'Y A PAS DE COURT-CIRCUIT interne, et il est possible de passer à la mesure.

Si, au contraire, LE TUBE AU NEON S'ALLUME, IL Y A COURT-CIRCUIT et la lampe est MAUVAISE, et il est inutile de pousser plus loin les essais. (A noter qu'un bref éclair entre deux positions successives n'indique rien; seuls sont à considérer les allumages permanents sur les positions définies du contacteur FONCTIONS).

(Cet essai des courts-circuits est fait la lampe allumée, et permet ainsi d'effectuer cette vérification "à chaud". Dans le cas où l'utilisateur désirerait l'effectuer "à froid" la façon de procéder est indiquée à la fin de cette notice.

### 4 - MESURE DU DEBIT CATHODIQUE.

- G - Placer maintenant le bouton FONCTIONS sur la position MES . . La lampe ayant eu le temps de chauffer sur les positions précédentes débite et l'instrument en donne une indication quantitative. Si l'aiguille monte encore, il faut attendre que la cathode ait pris sa température de fonctionnement normal, ce qui demande moins d'une minute, en général.

L'AIGUILLE SE FIXE ALORS A UNE POSITION DE SA COURSE ET IL SUFFIT DE LIRE L'INDICATION DONNEE SUR LE SECTEUR A B ou C CORRESPONDANT A LA POSITION DU SELECTEUR O, DONNEE PAR LE TABLEAU.

Si cette indication donne BONNE, l'émission cathodique est BONNE, et il est possible de passer éventuellement au dernier essai, isolement cathode.

Si la lecture donne MAUVAISE, le tube est "pompé" il est à rejeter comme MAUVAIS.

Si l'indication lue est DOUTEUSE, le tube est faible et il est conseillé de le remplacer; cependant à la rigueur, il peut encore être employé avec un rendement diminué si l'essai suivant ISOL. CATH. s'avère bon. (Il est bien entendu que cet emploi ne consiste qu'un pis aller et l'utilisateur ne devra s'y résigner que s'il ne possède pas de lampe de remplacement du même modèle.

Les trois secteurs A B et C du cadran de même que les positions du sélecteur O, correspondent généralement à divers types de lampes :

- A pour la plupart des tubes à chauffage indirect et les valves,
- B pour la majorité des tubes batterie,
- C pour les diodes-secteur ou batterie.

## 5 - ISOLEMENT CATHODE.

- H - Si la lampe est à chauffage direct, cet essai ne doit pas être effectué . Par contre, si la lampe est à chauffage indirect, ce qui est indiqué dans les tableaux par un point situé dans la colonne K, il faut vérifier cet isolement cathode.

Pour cela, tourner à fond vers la droite le bouton FONCTIONS de façon à l'amener sur la position ISOL. CATH. et observer l'aiguille de l'instrument.

SI ELLE NE REDESCEND PAS et reste au même emplacement que lors de la mesure précédente, IL Y A COURT-CIRCUIT FRANC et la LAMPE EST A REJETER.

SI L'AIGUILLE RETOMBE FRANCHEMENT A ZERO, l'isolement est BON et la lampe est BONNE.

SI L'AIGUILLE RETOMBE MAIS SE TIENT NEANMOINS AU-DESSUS DE ZERO, il y a FUIITE ENTRE FILAMENT ET CATHODE et la lampe est également à REJETER.

## RESUME.

En résumé s'il s'agit d'une lampe à chauffage indirect, marquée d'un point dans la colonne K, la lampe pour être bonne doit passer avec succès tous les essais 2 - 3 - 4 - 5.

S'il s'agit d'une lampe à chauffage direct n'étant pas signalée par un point, elle doit passer favorablement les essais 2 - 3 et 4.

Par contre une lampe qui s'avèrerait défectueuse à un seul de ces essais est MAUVAISE et doit être rejetée.

## OBSERVATIONS DIVERSES.

### TENSIONS DE CHAUFFAGE.

Certaines lampes ont des tensions de chauffage légèrement différentes de celles disponibles. Ces lampes (en nombre fort restreint) sont indiquées par un indice + ou - figurant après la tension filament.

Il faut après avoir procédé à l'ajustage du secteur comme indiqué en "3" tourner, à droite (+) ou à gauche (-) ledit contacteur du nombre de crans indiqué, ce qui place ainsi la lampe dans les conditions exactes de tension filament.

S'il n'est pas possible de faire autant de crans qu'indiqué, en faire le maximum possible, la tension étant alors suffisamment approchée pour permettre une lecture correcte.

### CLE DES SELECTEURS.

En annexe à ce Mode d'emploi, est joint un plan domant la correspondance entre les électrodes des culots, vues par dessous, et les différentes positions des sélecteurs.

### ESSAIS DES COURTS-CIRCUITS A FROID.

L'essai des courts-circuits indiqué au paragraphe 3 F. est fait chaud. Il est cependant possible d'effectuer cet essai à froid et pour cela il suffit d'éteindre le filament en remontant le sélecteur le plus à droite se trouvant en D. sur la position C. De cette façon le filament se trouve coupé et la lampe n'est pas chauffée. Avant de passer en mesure, il faudra rallumer la lampe en rabaisant ce sélecteur sur D.

#### VERIFICATION ACOUSTIQUE.

Il est possible de vérifier les crachements pouvant être produits par la lampe à vérifier. Cet essai se fait successivement sur les 4 positions ESSAIS ELECTRODES. A cet effet il faut brancher un écouteur sur les douilles BRUITS INTERM. et tapoter légèrement la lampe pendant l'opération. En reliant ces douilles à un récepteur de radio, les bruits éventuels sont considérablement amplifiés.

#### MESURE DES LAMPES MULTIPLES.

Lorsqu'il s'agit de lampes multiples la mesure indiquée au paragraphe 4 G doit être effectuée plusieurs fois, c'est-à-dire qu'il doit être procédé à autant de mesure qu'il y a de lignes au tableau pour la lampe envisagée. Il n'est pas utile d'arrêter le Lampemètre, il suffit simplement de ramener d'abord en C et de pousser ensuite en A ou 3 les sélecteurs indiqués. Bien entendu la lampe n'est BONNE que si toutes les mesures sont indiquées BONNES.

#### MESURE DES OEILS MAGIQUES.

Le contrôle des yeux magiques en mesure (paragraphe 4 G) ne se fait pas par la lecture du débit sur l'instrument (du reste il n'existe pas de graduation marquée D), mais par vérification de l'éclairement du tube à vérifier. Les tableaux indiquent toujours deux essais, qui correspondent à deux ouvertures différentes du secteur d'ombre.

#### ESSAIS DES AMPOULES DE CADRAN.

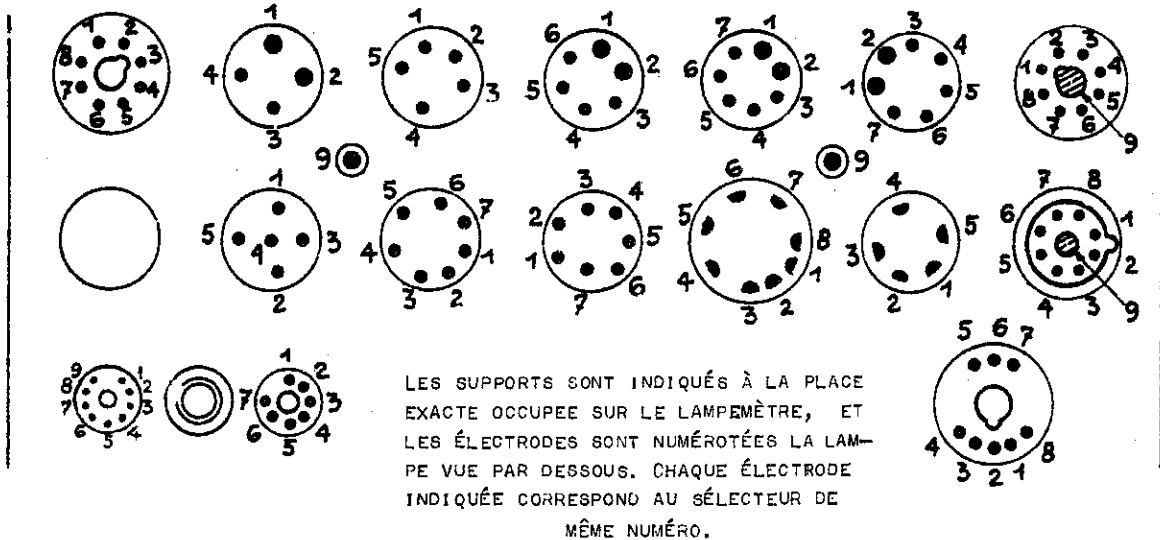
Le LAMPOMETRE 751 permet également la vérification des lampes de cadran, Il suffit de placer le contacteur FILAMENT sur la tension indiquée sur l'ampoule, de visser cette dernière dans le support 17 prévu à cet effet. L'ampoule est BONNE si elle s'allume sur les positions ESSAIS ELECTRODES ET MES.

#### NOUVELLES LAMPES.

Le LAMPOMETRE 751 possède les tout derniers supports MINIATURES U.S.A. NOVAL et RIMLOCK. De nouveaux supports ne sont pas actuellement prévus sur le marché, mais si cette éventualité se produisait et le LAMPOMETRE 751 possédant un emplacement libre (trou 8), nous donnerions, sur demande de nos clients, toutes indications pour le raccordement.

#### TABLEAUX.

Le LAMPOMETRE 751 possède à la partie supérieure un tableau-tambour à lecture rapide qu'il suffit de faire tourner à l'aide de sa partie saillante et sur lequel sont portées, sur 4 colonnes les principales lampes courantes. L'ensemble des lampes portées sur ce tableau-tambour est d'environ 250 lampes. En outre, dans les pages suivantes se trouvent des tableaux complémentaires donnant les combinaisons à effectuer pour la majorité des lampes du marché, moins courantes. Lorsque de nouvelles lampes sortiront, l'utilisateur n'aura qu'à nous consulter et, par retour, nous lui communiquerons les renseignements demandés. Il en est de même pour les lampes qui, par extraordinaire, ne figureraient pas aux tableaux.



REPERAGE DES SELECTEURS

Sélecteur 0.

- Ce sélecteur correspond à la catégorie de la lampe à mesurer :
- A - valves et lampes secteur (débit normal)
  - B - lampes batteries (débit réduit)
  - C - diodes (débit très réduit)
  - D - oeils magiques et indicateurs visuels.

Les positions A B C correspondent aux échelles A B C du cadran lumineux de l'instrument de mesure. La position D doit donner lieu à une indication visuelle de l'oeil magique et ne correspond à aucune échelle du cadran de l'instrument qui, du reste, ne dévie pas.

Sélecteurs 1 à 9.

- A - haute tension (plaques, écrans, grilles).
- B - neutre (cathodes)
- C - position de coupure (jumpers)
- D - position filament.

Le premier sélecteur abaissé en D correspond au branchement du filament côté tension de chauffage, l'autre ou les autres sélecteurs abaissés ensuite en D correspondant à l'autre côté du filament, c'est-à-dire côté neutre.

ETABLISSEMENT DE LA COMBINAISON

Exemples :

Lampe 6K7 - tension de chauffage 6 v.3 - support n°1 - lampe secteur, sélecteur 0 sur A - lecture sur cadran, échelle A - électrode 1, filament, sélecteur 1 sur D - électrode 2, cathode, sélecteur 2 sur B - électrode 3, blindage, sélecteur 3 sur C - électrode 4, filament, sélecteur 4 sur D - électrode 5, plaque, sélecteur 5 sur A - électrode 6, écran, sélecteur 6 sur A - électrode 7, supprimeur, sélecteur 7 sur A - électrode 8, non connectée, sélecteur 8 sur C - sortie supérieure de la lampe, électrode 9, grille, sélecteur 9 sur A - essayer isolément cathode. La combinaison s'établit donc : 6K7 - 6,3 -A-D-B-C-D-A-A-A-C-A'.

Lampe UF41 Rimlock - chauffage 12 v.5 - support n° 14 - isolement cathode à vérifier - lampes-secteur, sélecteur 0 sur A - lecture du cadran sur échelle A - les électrodes sont dans l'ordre : filament, filament, plaque, jumper, jumper, écran, grille, cathode, l'électrode 9 n'étant connectée. La combinaison s'établit comme suit: UF41 - 12,5 - -A-D-D-A-C-C-A-A-B-B'



**DETERMINATION DES ELECTRODES EN COURT-CIRCUIT**

Si la lampe présente un court-circuit ou simplement une fuite entre deux électrodes, le néon s'allumera sur une ou plusieurs des positions **ESSAIS ELECTRODES**, indiquant le défaut. Toutefois, il peut être intéressant de savoir quelles sont les électrodes en court-circuit, car une penthode ayant l'écran relié à la plaque, par exemple, peut donner un service satisfaisant connectée en triode ou diode. Le tableau annexé indique les couples d'électrodes en contact, selon les positions, qui provoquent l'allumage du néon. Les électrodes sont numérotées en concordance avec le tableau de brochage.

Il y a donc 15 séquences possibles, correspondant chacune à 2 ou 3 couples d'électrodes. Il suffit donc d'abaisser en C et remettre en place successivement tous les sélecteurs correspondant aux électrodes indiquées au tableau ci-contre. Ceux provoquant l'extinction du tube au néon indiquant les électrodes en court-circuit.

**Exemple :** Lampe 6K7 - Le néon s'allume en positions d'essais 2, 3 & 4 - les courts-circuits possibles sont donc 1 et 8, 2 et 9, 3 et 6 - en abaissant successivement les sélecteurs en C, on constate l'extinction en 2 et en 9 - Il y a donc court-circuit entre cathode et grille.

Le néon allume en position	C-C ou entre	C-C ou entre	C-C ou entre
1	1 & 7	3 & 5	
2	1 & 9	2 & 8	4 & 5
3	1 & 6	3 & 8	
4	3 & 9	4 & 7	2 & 6
1 - 2	3 & 4	7 & 9	
1 - 3	2 & 4	5 & 8	6 & 7
1 - 4	1 & 4	5 & 9	
2 - 3	2 & 3	6 & 9	
2 - 4	1 & 3	6 & 8	5 & 7
3 - 4	1 & 2	8 & 9	
1 - 2 - 3	2 & 5	4 & 8	
1 - 2 - 4	1 & 5	3 & 7	4 & 9
1 - 3 - 4	2 & 7	4 & 6	
2 - 3 - 4	1 & 8	2 & 9	3 & 6
1 - 2 - 3 - 4	5 & 6	7 & 8	

<b>CENRAD</b>													<b>LAMPOMETRE DE SERVICE 751</b>												
TABLEAU RESERVE POUR L'INSCRIPTION ULTERIEURE DE NOUVELLES LAMPES & DIVERS																									
TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K



# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
2W3	2.5	A	C	D	C	D	C	A	C	C	C	
3A4	2.5	B	D	A	A	A	C	C	D	C	C	
3A5	2.5	B	D	A	A	C	C	C	D	C	C	
		B	D	C	C	C	A	A	D	C	C	
3A8	2.5	B	D	C	C	D	A	A	D	C	C	A
		B	D	C	C	D	D	C	C	C	C	A
		C	A	D	C	D	C	A	C	C	C	C
3AZ4	2	A	D	C	D	C	A	C	A	C	C	C
3B5	2.5	B	D	C	C	D	A	A	A	C	C	C
3B7	2.5	B	D	D	A	A	C	C	C	C	C	C
		B	D	D	C	C	C	C	A	A	C	C
3C5	2.5	B	D	C	C	D	A	A	A	C	C	C
3D6	2.5	B	D	D	A	A	A	C	C	C	C	C
3E6	2.5	B	D	D	A	A	A	C	C	C	C	C
3LE4	2.5	B	D	D	A	A	A	C	C	C	C	C
3Q4	2.5	B	D	A	A	A	A	C	C	C	C	C
3Q5	2.5	B	D	C	A	D	A	C	A	A	C	C
3S4	2.5	B	D	A	A	A	A	C	C	C	C	C
3V4	2.5	B	D	A	A	A	C	C	D	C	C	C
4Y25	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	A	
5A6	5	A	A	C	A	D	D	A	A	C	C	
5AZ4	5	A	A	D	C	D	C	A	C	C	C	
5R4	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
5T4	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
5U4	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
5V4	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
		A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
5W4	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
5X3	5	A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
5X4	5	A	A	D	D	C	C	A	C	C	C	
5Y3	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
5Y4	5	A	A	D	D	C	C	A	C	C	C	
5Z3	5	A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
5Z4	5	A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
		A	A	C	D	D	C	A	C	C	C	
6A3	6.3	A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
6A4	6.3	A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
6A5	6.3	A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
6A6	6.3	A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
		A	A	D	D	A	A	C	C	C	C	
6A7	6.3	A	A	D	D	A	A	A	B	C	A	
6A8	6.3	A	A	D	D	C	D	A	A	A	C	
6AB4	6.3	A	A	A	D	D	C	A	B	C	C	
6AB5	6.3	D	D	D	A	B	B	B	C	C	C	
		D	D	D	A	B	B	B	C	C	C	
6AB6	6.3	A	A	D	D	A	B	B	C	C	C	
		A	A	D	D	A	B	B	C	C	C	
6AB7	6.3	A	A	D	D	A	B	B	C	C	C	
6AB8	6.3	A	A	D	D	A	B	B	C	C	C	
		A	A	D	D	A	B	B	C	C	C	
3LF4	2.5	B	D	D	A	A	D	C	A	C	C	

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6AC5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	A	C	C	
6CA6		A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	
6AC7		A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	
6AD5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	B	A	C	
6AD6	6.3	D	D	B	C	D	B	A	A	A	C	
		D	D	B	C	D	A	A	A	A	C	
6AD7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	
		A	D	B	C	D	A	C	C	A	C	
6AE5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	A	A	C	
6AE6	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	
6AE7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	B	A	C	
		A	D	B	C	D	A	A	C	C	A	
6AF4	6.3	A	A	A	D	D	B	A	C	C	C	
6AF5	6.3	A	A	B	C	D	A	C	C	A	C	
6AF6	6.3	D	D	B	C	D	C	C	A	C	C	
6AF7	6.3	D	D	B	C	D	A	B	A	A	C	
		D	D	B	C	D	B	B	A	B	C	
6AG5	6.3	A	A	B	B	D	D	A	A	C	C	
6AG6	6.3	A	A	B	B	C	D	D	A	A	C	
6AG7	6.3	A	A	A	C	D	D	A	A	B	A	
6AH4	6.3	A	A	B	B	A	D	C	A	C	C	
6AH5	6.3	A	A	D	D	C	C	A	B	C	C	
6AH6	6.3	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	
6AH7	6.3	A	A	D	D	A	B	A	C	C	C	
		A	A	D	D	C	C	B	C	A	C	
6AJ4	6.3	A	A	A	C	C	A	C	D	D	C	
6AJ5	6.3	A	A	A	D	D	A	A	H	A	C	
6AJ7	6.3	A	A	A	C	D	D	A	A	C	C	
6AJ8	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	
ECH 84		A	A	C	B	D	D	A	A	C	C	
6AK5	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	
6AK6	6.3	A	A	A	A	D	D	A	A	C	C	
6AK7	6.3	A	A	A	A	A	D	A	A	B	A	
6AK8	6.3	A	A	C	C	C	D	D	A	C	C	
		C	C	A	G	C	D	D	A	C	C	
		C	C	A	B	D	D	C	C	C	C	
6AL5	6.3	A	C	A	D	D	B	C	C	A	C	
		A	B	C	D	D	C	C	A	C	C	
6AL6	6.3	A	D	H	C	D	C	A	A	C	A	
6AL7	6.3	D	D	H	B	D	A	A	A	A	C	
6AL7	6.3	D	D	H	B	D	A	A	A	A	C	
		D	D	B	B	D	A	C	C	C	C	
6AM5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	A	C	
6AM6	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	
6AN5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	
6AN6	6.3	C	D	A	C	C	C	C	B	D	C	
		C	D	C	C	A	C	C	B	D	C	
		C	D	C	C	C	A	C	B	D	C	
		C	D	C	C	C	A	C	B	D	C	
6AN7	6.3	A	A	A	B	D	D	C	A	C	C	
		A	A	C	B	D	D	C	A	C	C	

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6AN8	6.3	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
6AQ5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
6AQ6	6.3	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	C	A	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
6AQ7	6.3	A	D	D	C	C	C	A	A	B	D	•
		C	D	D	A	B	C	C	C	C	C	•
		C	D	D	C	B	A	C	C	C	C	•
6AR5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
6AR6	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
6AS5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	A	C	•
6AS6	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	A	C	•
6AS7	6.3	A	B	D	A	A	B	C	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	C	A	A	B	C	•
6AT6	6.3	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	C	A	C	C	C	•
6AT7N	6.3	A	A	A	C	D	D	C	C	C	C	•
		A	A	A	C	D	D	C	C	C	C	•
		A	A	A	C	D	D	C	C	C	C	•
6AU5	6.3	A	A	C	A	D	D	A	A	C	C	•
6AU6	6.3	A	A	A	A	D	D	A	A	B	C	•
6AV4	6.3	A	A	C	C	D	D	C	C	B	C	•
		A	C	C	C	D	D	C	C	A	B	•
6AV5	6.3	A	D	A	A	D	B	C	C	A	C	•
6AV6	6.3	A	A	B	D	D	C	C	C	A	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
6AW4	6.3	A	D	D	D	A	C	B	C	C	C	•
		A	D	D	D	A	C	B	C	C	C	•
6AW7	6.3	A	D	D	B	A	C	C	C	C	C	•
		C	D	D	B	C	C	A	C	C	C	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	C	C	•
6AX5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
		A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
6AX6	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
		A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
6B4	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
6B5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
6B6	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
		C	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
		C	D	B	C	D	A	C	C	C	C	•
6B7	6.3	A	D	D	A	A	C	C	C	C	A	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	C	C	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	C	C	•
6B8	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	A	•
		C	D	B	C	D	A	C	C	C	A	•
		C	D	B	C	D	A	C	C	C	A	•
6BA6	6.3	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
6BA7	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	A	•
6AX4	6.3	A	D	D	C	C	B	C	A	C	C	•

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6BC5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
6BC7	6.3	C	B	A	C	C	D	D	A	C	C	•
		C	C	C	C	C	D	D	A	C	C	•
		C	C	C	C	C	D	D	A	C	C	•
6BC8	6.3	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
6BD5	6.3	A	D	A	A	D	D	B	C	A	C	•
6BD6	6.3	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
6BD7	6.3	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
6BE6	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	A	C	•
6BE7	6.3	A	A	A	C	D	D	A	A	A	B	•
6BF5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
6BF6	6.3	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	C	C	A	C	C	•
6BH5	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	•
6BH6	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
6BG6	6.3	A	D	A	C	D	D	B	C	A	C	•
6BJ5	6.3	A	A	B	D	D	D	A	A	A	C	•
6BJ6	6.3	A	A	B	D	D	D	A	A	A	C	•
6BK5	6.3	A	A	C	C	D	D	B	A	A	C	•
6BK6	6.3	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	D	A	C	C	C	•
6BK7	12.5	A	A	A	B	B	C	C	C	C	C	•
		A	A	A	B	B	C	C	C	C	C	•
6BL7	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•
		A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•
		A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•
6BM5	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
6BN6	6.3	A	B	A	B	D	D	A	A	C	C	•
6BN7	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	•
		A	C	C	C	C	D	D	A	C	C	•
6BN8	6.3	A	D	B	C	D	D	A	C	C	A	•
		C	D	B	C	D	D	A	C	C	A	•
		C	D	B	C	D	D	A	C	C	A	•
6BQ5	6.3	A	C	A	B	D	D	C	C	A	C	•
6BQ6	6.3	A	D	B	C	D	D	C	C	A	C	•
6BQ7	6.3	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	A	A	B	C	•
6BQ7A	6.3	Voir 6BQ7	A	A	B	D	D	C	C	A	C	•
6BT6	6.3	A	A	B	D	D	A	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
6BU6	6.3	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	A	C	C	C	C	•
6BV7	6.3	A	C	A	C	C	D	D	C	B	A	•
		C	C	C	C	C	D	D	C	B	A	•
		C	C	C	C	C	D	D	C	B	A	•

# CENTRAD LAMPEMETRE DE SERVICE 751

TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6BX6	6.3	A	B	A	G	D	D	C	A	A	A	•
6BX7	6.3	A	A	B	A	C	D	C	C	D	C	•
6BY5	6.3	A	A	D	C	D	C	A	C	C	C	•
6BY7	6.3	A	A	D	B	A	D	C	C	A	A	•
6BZ7	6.3	A	A	A	A	D	D	D	C	A	C	•
6C4	6.3	A	A	A	C	C	C	D	D	C	A	•
6C5	6.3	A	A	D	D	B	C	A	D	A	A	•
6C6	6.3	A	A	D	D	D	A	A	C	B	E	•
6C7	6.3	A	A	C	C	C	C	A	C	C	C	•
6C8	6.3	A	A	D	D	C	C	C	C	C	C	•
6CB6	6.3	A	A	A	B	D	D	A	C	A	A	•
6CD6	6.3	A	A	A	A	B	D	D	A	A	A	•
6CF6	6.3	A	A	A	A	A	D	D	A	A	B	•
6CG6	6.3	A	A	A	A	A	D	D	A	A	A	•
6CG8	6.3	A	A	A	A	A	B	D	D	C	C	•
6CH6	6.3	A	A	C	C	A	B	D	D	C	C	•
6CJ6	6.3	A	A	C	A	A	B	D	D	C	C	•
6CK6	6.3	A	A	A	A	B	D	D	A	A	A	•
6CL6	6.3	A	A	B	A	A	A	D	D	C	C	•
6CN8	6.3	A	A	A	C	C	A	D	D	A	A	•
6D5	6.3	A	A	D	B	C	A	D	D	A	A	•
6D6	6.3	A	A	D	D	A	A	A	A	B	C	•
6D7	6.3	A	A	D	D	A	A	A	A	C	C	•
6D8	6.3	A	A	D	D	B	C	A	A	A	A	•
6DR6	6.3	A	A	C	A	B	D	D	C	C	A	•
6E5	6.3	D	D	D	D	A	B	A	B	B	C	•
6E6	6.3	D	D	D	D	A	B	B	B	C	C	•
6E7	6.3	A	A	D	D	C	A	A	A	C	C	•
6E8	6.3	A	A	D	D	B	C	C	C	C	C	•
6EA7	6.3	A	A	D	D	B	C	C	C	C	C	•
6F5	6.3	A	A	D	D	B	C	C	C	C	C	•
6F6	6.3	A	A	D	D	B	C	C	C	C	C	•
6F7	6.3	A	A	D	D	B	C	C	C	C	C	•
6F8	6.3	A	A	D	D	C	C	C	C	C	C	•
6G5	6.3	D	D	D	D	A	B	E	A	B	B	•
6H5	6.3	D	D	D	D	B	C	B	A	B	B	•
6G6	6.3	A	A	D	D	B	C	C	C	C	C	•
6H4	6.3	C	D	B	C	D	C	A	C	C	C	•

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6H6	6.3	C	D	C	C	D	A	B	C	C	C	•
6H8	6.3	C	D	B	C	D	C	C	A	C	C	•
6J4	6.3	C	D	B	C	D	D	C	C	C	C	•
6J5	6.3	A	D	B	C	D	D	C	C	A	C	•
6J6	6.3	A	A	C	D	D	C	A	B	C	C	•
6J7	6.3	A	A	C	A	D	D	A	C	B	C	•
6J8	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	C	•
6K5	6.3	A	A	D	B	C	D	D	C	C	A	•
6K6	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6K7	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6K8	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6L5	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6L6	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6L7	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6M5	6.3	A	A	A	B	D	D	D	C	A	C	•
6M6	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6M7	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6M8	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6N6	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6N7	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6N8	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6P5	6.3	C	C	C	C	B	D	D	D	C	C	•
6P7	6.3	A	A	C	B	C	D	D	D	A	C	•
6P8	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6P9	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	A	A	•
6Q4	6.3	A	A	A	B	D	D	D	A	C	C	•
6Q6	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	C	C	•
6Q7	6.3	C	D	B	C	D	D	D	A	C	C	•
6R6	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	C	C	•
6R7	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	C	C	•
6S4	6.3	A	A	C	D	B	C	D	D	A	C	•
6S7	6.3	A	A	D	B	C	D	D	A	C	C	•

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6S8	6.3	A	D	D	C	B	C	C	C	A	A	o
		C	D	D	C	B	C	C	C	C	C	o
		C	D	D	C	B	C	C	C	C	C	o
		C	D	D	C	B	C	C	C	C	C	o
6SA7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	B	C	o
6SB7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	B	C	o
6SC7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	B	C	o
		A	D	D	C	A	C	A	C	B	C	o
		A	D	D	C	A	C	A	C	B	C	o
6SD7	6.3	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	o
6SF7	6.3	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	o
6SF5	6.3	A	D	D	C	B	A	C	A	C	C	o
6SF7	6.3	A	D	D	C	B	A	C	A	C	C	o
		C	D	D	C	A	C	C	C	C	C	o
6SG7	6.3	A	D	A	C	D	B	A	C	A	C	o
6SH7	6.3	A	D	A	C	D	B	A	C	A	C	o
6SJ7	6.3	A	D	A	C	D	B	A	C	A	C	o
6SK7	6.3	A	D	A	C	D	B	A	C	A	C	o
6SL 7	6.3	A	D	D	A	C	A	C	A	B	C	o
		A	D	D	A	C	A	C	A	B	C	o
6SN7	6.3	A	D	D	A	C	A	C	A	B	C	o
		A	D	D	A	C	A	C	A	B	C	o
6SQ7	6.3	A	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
6SR7	6.3	A	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
6SS7	6.3	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	o
6ST7	6.3	A	D	D	C	A	B	C	C	A	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
6SU7	6.3	A	D	D	A	C	B	C	C	C	C	o
		A	D	D	A	C	B	C	C	C	C	o
6SZ7	6.3	A	B	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
		C	D	D	C	C	A	B	C	C	C	o
6PH8	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	o
		A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	o
6T4	6.3	A	A	A	D	D	B	C	C	C	C	o
6T6	6.3	A	D	B	C	D	A	A	C	C	A	o
6T7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	C	C	A	o
		C	D	B	C	D	A	A	C	C	A	o
		C	D	B	C	D	A	A	C	C	A	o
6T8	6.3	A	C	C	C	D	D	C	C	A	C	o
		C	C	C	C	D	D	C	C	A	C	o
		C	C	C	C	D	D	C	C	A	C	o
6U5	6.3	D	D	D	A	B	A	B	C	C	C	o
6G5	6.3	D	D	D	B	B	A	B	C	C	C	o
6U6	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
6U7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
6U8	6.3	A	C	A	A	D	D	A	B	C	C	o
		A	C	A	A	D	D	A	B	C	C	o
6V3	6.3	A	C	A	C	D	D	C	C	C	B	o
6V4	6.3	A	A	C	B	D	D	C	A	C	C	o
6V6	6.3	A	D	B	C	D	A	A	C	C	C	o
6V7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	C	C	C	o
		C	D	B	C	D	C	A	C	C	C	o
		C	D	B	C	D	C	A	C	C	C	o
6W4	6.3	A	D	D	C	C	B	C	A	C	C	o
6W5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	o
		A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	o
6W6	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	A	C	o
6W7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	A	C	o
6X4	6.3	A	A	C	D	D	C	A	B	C	C	o
		A	C	C	D	D	C	A	B	C	C	o
6X5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	o
		A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	o
6X8	6.3	A	C	A	A	D	D	B	C	C	C	o
		A	A	C	C	D	D	B	C	C	C	o
6Y3	6.3	A	A	C	C	D	D	C	C	C	C	o
6Y4	6.3	A	A	C	C	D	D	C	C	C	C	o
		A	A	C	C	D	D	C	C	C	C	o
6Y5	6.3	A	D	D	C	A	B	C	A	C	C	o
		A	D	D	C	A	B	C	A	C	C	o
6Y6	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
6Y7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
		A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
6Z3	6.3	A	D	D	A	B	C	C	C	C	C	o
6Z4	6.3	A	A	C	D	D	C	C	B	C	C	o
		A	A	C	D	D	C	C	B	C	C	o
6Z5	6.3	A	D	D	C	A	B	C	A	C	C	o
		A	D	D	C	A	B	C	A	C	C	o
6Z7	6.3	A	D	B	C	D	A	A	C	C	C	o
		A	D	B	C	D	A	A	C	C	C	o
6ZY5	6.3	A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	o
		A	D	B	C	D	A	C	C	C	C	o
7A4	6.3	A	D	D	A	C	C	C	A	B	C	o
7A5	6.3	A	D	D	A	A	C	C	A	B	C	o
7A6	6.3	A	D	D	B	A	C	C	C	C	C	o
		A	D	D	B	A	C	C	C	C	C	o
7A7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7A8	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7AD7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7AF7	6.3	A	D	D	B	A	A	C	C	C	C	o
		A	D	D	B	A	A	C	C	C	C	o
7AG7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7AH7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7AJ 7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7AK7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	o
7B4	6.3	A	D	D	A	A	C	C	A	B	C	o
7B5	6.3	A	D	D	A	A	C	C	A	B	C	o

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
7B6	6.3	A	D	D	A	A	C	C	C	B	C	•
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
		C	C	A	C	C	C	C	A	B	C	•
7B7	6.3	A	D	D	A	A	A	A	A	B	C	•
7B8	6.3	A	D	D	A	A	A	A	A	B	C	•
7C4	6.3	C	D	D	C	C	A	C	C	B	C	•
7C5	6.3	A	D	D	A	A	A	C	C	B	C	•
7C6	6.3	A	D	D	A	A	A	C	C	B	C	•
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
7C7	6.3	A	D	D	A	A	A	A	C	B	C	•
7E5	6.3	A	D	D	A	A	B	B	C	C	C	•
7E6	6.3	A	D	D	A	A	B	B	C	C	C	•
		C	D	D	C	C	B	B	A	C	C	•
		C	D	D	C	C	B	B	A	C	C	•
7E7	6.3	A	D	D	A	A	C	C	A	B	C	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	B	C	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	B	C	•
7F7	6.3	A	D	D	B	A	C	C	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	C	A	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	C	A	C	C	C	•
7F8	6.3	A	A	C	D	A	B	B	C	A	D	•
		A	A	C	D	C	C	B	A	D	C	•
		A	A	C	D	C	C	B	A	D	C	•
7G7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	•
7G8	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	•
		A	D	D	C	A	C	A	B	A	C	•
7H7	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	•
7J7	6.3	A	D	D	B	A	A	C	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	C	A	A	B	C	•
		A	D	D	C	C	C	A	A	B	C	•
7Q7	6.3	A	D	D	A	A	A	A	A	B	C	•
7R7	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	C	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	B	C	•
		C	D	D	C	C	A	C	C	B	C	•
7S7	6.3	A	D	D	A	C	A	A	A	B	C	•
		A	D	D	C	A	A	A	A	B	C	•
		A	D	D	C	A	A	A	A	B	C	•
7T7	6.3	A	D	D	A	A	A	A	C	A	B	•
7V7	6.3	A	D	D	A	A	A	A	C	A	B	•
7W7	6.3	A	D	D	A	A	C	A	A	B	C	•
7X6	6.3	A	D	D	B	A	C	C	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
7X7	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
7Y4	6.3	A	D	D	C	A	C	C	C	A	B	•
		A	D	D	C	A	C	C	C	A	B	•
		A	D	D	C	A	C	C	C	A	B	•
7Z4	6.3	A	D	D	C	A	C	C	C	A	B	•
		A	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
9AB4	7.5(+8)	Vdir: 6AB4										
9AK8	7.5(+8)	Vdir: 6AK8										
9BM5	7.5(+8)	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
9J6	7.5(+8)	A	A	C	D	D	C	A	B	C	C	•
		A	C	A	D	D	A	C	B	C	C	•

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
9P9	7.5(+8)	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
10	7.5	A	D	D	A	A	C	C	C	C	C	•
12A4	12.5	A	B	A	C	D	D	C	C	C	C	•
12A5	12.5	A	D	D	A	A	A	B	C	C	C	•
12A6	12.5	A	D	D	B	C	D	A	A	C	C	•
12A7	12.5	A	D	D	A	A	C	C	B	C	C	•
		A	D	D	C	C	B	A	A	C	C	•
12A8	12.5	A	D	D	C	C	B	A	A	C	C	•
12AH7	12.5	A	D	D	A	D	B	A	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	C	B	A	A	C	•
12AJ8	12.5	A	A	A	B	D	D	D	A	A	C	•
		A	C	C	B	D	D	D	C	C	C	•
12AL5	12.5	C	C	A	D	D	D	B	C	C	C	•
		C	B	C	D	D	D	C	C	C	C	•
12AT6	12.5	A	A	B	D	D	C	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	D	A	C	C	C	•
12AT7	12.5	A	A	A	B	D	D	D	C	C	C	•
12AU6	12.5	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
12AU7	12.5	Vdir: 12AT7										
12AV6	12.5	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	•
		C	C	B	D	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	D	A	C	C	C	•
12AV7	12.5	Vdir: 12AT7										
12AW6	12.5	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
12AX4	12.5	A	D	D	C	C	B	C	A	C	C	•
12AX7	12.5	Vdir: 12AT7										
12AY7	12.5	Vdir: 12AT7										
12AZ7	12.5	A	A	A	B	D	D	C	A	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	A	C	C	C	•
12B4	12.5	A	B	A	C	D	D	A	C	C	C	•
12B8	12.5	A	D	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		A	D	A	C	D	D	C	A	B	C	•
12BA6	12.5	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
12BA7	12.5	A	A	A	B	D	D	A	A	B	C	•
12BD6	12.5	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
12BE6	12.5	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
12BF6	12.5	A	A	B	D	D	D	C	C	C	C	•
		C	C	B	D	D	D	A	C	C	C	•
12C8	12.5	A	D	B	C	C	D	A	C	C	C	•
		C	D	B	C	C	D	C	A	C	C	•
		C	D	B	C	C	D	C	A	C	C	•
12E5	12.5	A	D	B	C	C	D	A	C	C	C	•
12F5	12.5	A	D	B	C	C	D	A	C	C	C	•
12H6	12.5	C	D	C	C	C	D	A	B	C	C	•
		C	D	C	C	C	D	D	C	C	C	•
12J5	12.5	A	D	B	C	C	D	A	C	C	C	•
12J7	12.5	A	D	B	C	C	D	A	A	A	C	•

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	
12K7	12.5	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•	
12K8	12.5	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•	
12L8	12.5	A	D	B	C	B	A	A	A	D	C	•	
12N8	12.5	A	A	A	B	D	D	A	C	C	A	•	
12Q7	12.5	A	D	B	C	D	A	C	C	C	A	•	
12S8	12.5	A	D	B	C	D	C	C	C	C	C	•	
12SA7	12.5	A	D	A	A	D	A	A	A	B	C	•	
12SC7	12.5	A	D	D	C	A	A	C	C	B	C	•	
12SF5	12.5	A	D	D	C	B	A	C	A	C	C	•	
12SF7	12.5	A	D	D	C	A	B	A	C	A	C	•	
12SG7	12.5	A	D	A	A	D	B	A	C	A	C	•	
12SH7	12.5	A	D	A	A	D	B	A	C	A	C	•	
12SJ7	12.5	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	•	
12SK7	12.5	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	•	
12SL7	12.5	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•	
12SN7	12.5	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•	
12SQ7	12.5	A	D	D	C	A	B	C	A	A	C	•	
12SR7	12.5	A	D	D	C	A	B	C	C	A	C	•	
12V6	12.5	Voir 6V6											
12Z3	12.5	A	D	D	A	B	C	C	C	C	C	•	
14A4	12.5	A	D	D	A	C	C	C	A	B	C	•	
14A5	12.5	A	D	D	A	A	C	C	A	B	C	•	
14A7	12.5	1	D	D	A	A	A	C	A	B	C	•	
14AF7	12.5	A	D	D	B	A	A	C	C	C	C	•	
14B6	12.5	A	D	D	A	A	C	C	C	B	C	•	
14B8	12.5	A	D	D	A	A	A	A	A	B	C	•	
14C5	12.5	A	D	D	A	A	C	C	A	B	C	•	
14C7	12.5	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	•	
14E6	12.5	A	D	D	A	A	C	C	C	B	C	•	
		C	D	D	C	C	C	A	C	B	C	•	
		C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•	
14E7	12.5	A	D	D	A	C	C	A	A	B	C	•	
14F7	12.5	A	D	D	B	A	A	C	C	C	C	•	
14H7	12.5	A	D	D	A	A	A	C	A	A	B	C	•
14J7	12.5	A	D	D	A	C	A	A	A	B	C	•	
14N7	12.5	A	D	D	B	A	A	C	C	C	C	•	
14Q7	12.5	A	D	D	A	A	A	A	A	B	C	•	
14R7	12.5	A	D	D	A	C	C	A	A	B	C	•	
14S7	12.5	A	D	D	A	C	A	A	A	B	C	•	
14W7	12.5	A	D	D	A	A	B	A	A	C	C	•	
14Y4	12.5	A	D	D	C	A	C	C	C	B	C	•	
14Z3	12.5	A	D	D	A	B	C	C	C	C	C	•	
15	2	A	D	D	A	A	B	C	C	C	A	•	
15A6	12.5	A	A	A	B	D	D	A	A	C	A	•	
16A5	12.5	A	C	A	B	D	D	C	C	A	A	•	
16 CN8	12.5	A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•	
		A	C	B	A	D	D	A	A	C	C	•	
17N8	20 (-6)	A	A	A	B	D	D	A	C	C	A	•	
		C	C	C	B	D	D	C	A	C	C	•	
		C	C	C	B	D	D	C	C	A	C	•	
17Z3		Voir HY81											
19	2	A	D	D	A	A	C	C	C	C	C	•	
19AJ8	20 (-2)	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	•	
19BG6	20 (-3)	A	D	A	C	D	B	C	A	C	A	•	
19BY7	20 (-2)	A	B	A	C	D	D	C	A	A	A	•	
19T8	20 (-2)	A	C	C	C	D	D	C	B	A	A	•	
		C	C	A	B	D	D	C	C	C	C	•	
		C	C	C	C	D	D	A	B	C	C	•	
		C	A	C	C	D	D	C	B	C	C	•	
19Y3	20	A	C	C	B	D	D	C	C	C	A	•	
20	4 (-8)	B	D	D	A	A	C	C	C	C	C	•	
20J8	20	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•	
		A	D	B	C	D	C	C	A	A	C	•	
21A6(+)	20 (+2)	A	C	A	B	D	D	C	C	A	A	•	
21B6	20 (-2)	Voir 21A6											
21TH8	20	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	•	
		A	D	B	C	D	C	C	A	A	C	•	
22	4 (-8)	B	D	D	A	A	C	C	C	C	A	•	
24	2.5	A	D	D	A	A	B	C	C	C	A	•	
25A6	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	•	



# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES AMERICAINES

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
25A7	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
25A05	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
(+) -	1'anode reste débranchée											
25B5	25	A	D	D	A	C	C	B	C	C	C	o
25B6	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
25B8	25	A	D	C	B	D	A	A	A	C	C	o
25BQ6	25	A	D	B	C	D	C	A	A	C	C	o
25C6	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
25L6	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
25N6	25	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
25W4	25	A	D	D	C	C	B	C	A	C	C	o
25Y5	25	A	D	D	A	B	C	C	C	C	C	o
25Y6	25	A	D	C	C	D	A	B	C	C	C	o
25Z3	25	A	D	D	A	B	C	C	C	C	C	o
25Z5	25	A	D	D	A	B	C	C	C	C	C	o
25Z6	25	A	D	C	C	D	A	B	C	C	C	o
26A7	25	A	D	C	C	D	B	A	A	D	C	o
26C6	25	A	A	B	D	D	C	C	A	C	C	o
26D6	25	A	A	B	D	D	A	C	C	C	C	o
28D7	30	A	D	D	A	D	A	A	C	B	C	o
28Z5	30	A	D	D	C	A	C	C	C	B	C	o
32L7	30	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
33	2	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o
34	2	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o
35/51	2.5	A	D	D	A	A	A	B	C	C	C	o
35A5	35	A	D	D	A	A	A	C	C	A	B	o
35B5	35	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	o
35C5	35	A	B	A	D	D	C	A	A	C	C	o
35L6	35	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o
35W4	35	A	C	C	D	D	A	C	B	C	C	o
35X4	35	A	C	C	D	D	A	C	B	C	C	o
35Y4	35	A	D	D	A	C	C	C	C	B	C	o
35Z3	35	A	D	D	A	C	C	C	C	B	C	o
35Z4	35	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	o
35Z5	35	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	o
35Z6	35	A	D	C	C	D	A	B	C	C	C	o
40Z5	45	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	o

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	
41	6.3	A	D	D	A	A	A	B	C	C	C	o	
42	6.3	A	D	D	A	A	A	B	C	C	C	o	
43	25	A	D	D	A	A	A	B	C	C	C	o	
45	2.5	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o	
45Z3	5	A	D	D	A	C	B	C	C	C	C	o	
45Z5	45	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	o	
46	2.5	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o	
47	2.5	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o	
48	30	A	D	D	A	A	A	B	C	C	C	o	
49	2	B	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o	
50	7.5	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	o	
50A5	50	A	D	D	A	A	C	C	A	C	B	o	
50B5	50	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	o	
50C5	50	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o	
50L6	50	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o	
50X6	50	A	D	D	B	A	C	C	A	C	C	o	
50Y6	50	A	D	D	C	D	A	B	C	C	C	o	
50Z6	50	A	D	C	C	D	A	B	C	C	C	o	
50Z7	50	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	o	
56=76-2.5 L	2.5	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	o	
57	2.5	A	D	D	A	A	A	B	C	C	A	o	
58	2.5	Voir 57											
70A7	70	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	o	
70L7	70	A	D	A	B	D	C	C	A	C	C	o	
71A <sup>normal</sup> <sub>80</sub>	6.3	A	D	C	C	D	A	A	A	B	C	o	
75	6.3	A	D	D	A	C	C	B	C	C	A	o	
76=27	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	o	
77	6.3	A	D	D	A	A	A	B	C	C	A	o	
78	6.3	A	D	D	A	A	A	B	C	C	A	o	
79	6.3	A	D	D	A	A	A	B	C	C	A	o	
80	5	A	D	D	C	A	C	C	C	C	C	o	
81	7.5	A	D	D	A	C	C	C	C	C	C	o	
82 83	83 V	Voir 80											
84=624	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	A	o	
85	6.3	A	D	D	A	C	C	B	C	C	A	o	
117L7	117	A	D	D	C	A	C	C	C	C	C	o	
117M7	117	A	D	C	B	D	C	C	A	C	C	o	
117N7	117	A	D	C	B	D	C	C	A	C	C	o	
117P7	117	A	B	A	C	D	C	C	A	C	C	o	
		A	B	A	C	D	C	C	A	C	C	o	

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## LAMPES AMERICAINES

## TUBES OCTAL EUROPEENS

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
117Z3	117	A	C	C	D	D	A	B	C	C	C	•
117Z4	117	A	D	B	C	D	C	C	A	C	C	•
117Z6	117	A	D	C	C	D	A	B	C	C	C	•
807	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	A	•
950	2	A	D	D	A	A	A	C	C	C	C	•
1201	6.3	A	D	A	D	A	B	C	C	C	C	•
1203	6.3	A	D	D	C	C	A	C	C	B	C	•
1221	6.3	A	D	D	A	A	A	B	C	C	A	•
1232	6.3	A	D	D	A	A	A	C	A	B	C	•
1275	5	A	D	D	A	A	C	C	C	C	C	•
1276	4	A	D	D	A	A	C	C	C	C	C	•
1293	1.4	B	D	D	A	C	C	C	A	C	C	•
1299	2.5	B	D	D	A	A	C	C	A	C	C	•
1612	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
1851	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
1852	6.3	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	•
1853	6.3	A	D	A	C	D	A	A	B	A	C	•
4654K	6.3	A	D	B	C	D	C	A	A	A	A	•
5590	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
5591		Voir 6AK5										
5608A	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	•
		A	D	D	C	C	B	A	A	C	C	•
5654		Voir 6AK5										
5679		Voir 7A6										
5687	12.5	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	B	A	C	A	•
5725		Voir 6AS6										
5726		Voir 6AL5										
5749		Voir 6BA6										
5751		Voir 12AX7										
5879	6.3	A	A	C	B	D	D	C	A	A	A	•
5881	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	•
5910	1.4	B	D	A	A	C	C	A	D	C	C	•
5915	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
6004	5	A	C	D	C	D	C	C	C	C	C	•
		A	C	D	C	D	C	C	C	A	C	•
6005		Voir 6AQ5										
6136	6.3	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
9001	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•
9002	6.3	A	A	B	D	D	C	A	C	C	C	•
9003	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	•

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
DAC21	1.4	B	B	D	D	B	A	B	B	B	A	B
		C	B	D	D	B	B	B	B	B	A	B
DBC21	1.4	B	B	D	D	B	B	B	B	B	A	B
		C	B	D	D	B	B	B	B	B	A	B
DCH21	1.4	B	B	D	D	B	B	B	B	B	A	B
		B	A	D	D	B	B	B	B	B	A	B
DF21	1.4	B	B	D	D	B	A	A	B	A	A	•
DF22	1.4	B	B	D	D	B	A	A	B	A	A	•
DK21	1.4	B	A	D	D	B	A	A	A	B	A	•
DL21	1.4	B	B	D	D	B	A	A	B	B	A	•
DLL21	2.5	B	D	C	A	B	A	A	B	D	B	•
		B	D	C	B	B	A	A	A	D	B	•
ECH33	6.3	A	D	B	B	D	A	A	B	B	A	•
		A	D	B	B	D	B	B	A	A	B	•
ECH35	6.3	Voir ECH33										
EF36	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
EL34	6.3	A	D	B	A	D	A	A	A	C	C	•
EL36	6.3	A	D	B	C	D	C	A	A	C	A	•
EL38	6.3	A	D	B	A	D	C	A	A	C	A	•
EM34	6.3	Voir 6AF7										
EZ35	6.3	A	D	B	C	D	A	C	A	C	C	•
GZ32	5	A	C	B	C	D	C	A	C	C	C	•
<del>EZ34</del>		A	C	B	C	D	C	C	C	A	C	•
PL36	2.5	Voir EL36										
UBL1	50	A	B	D	D	B	A	A	B	B	A	•
		C	B	D	D	B	B	B	B	B	B	•
		C	A	D	D	B	B	B	B	B	B	•
UCH4	20	A	B	D	D	B	A	A	B	A	A	•
		A	A	D	D	B	B	B	B	B	B	•
UF9	12.5	A	B	D	D	B	A	A	B	A	A	•
UM4	12.5	D	B	D	D	B	A	A	B	A	B	•
		D	B	D	D	B	B	A	B	B	B	•
UM34	12.5	Voir 6AF7										
UY1	50	A	B	D	D	B	A	B	C	C	B	•
UY1N	50	Voir UY1										

LES LAMPES "NOVAL" AMERICAINES  
sont incluses dans les tableaux  
"LAMPES AMERICAINES"

468  
= EL1

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## LAMPES EUROPEENNES A BROCHES

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
AB1	4	C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
ACH1	4	A	D	D	B	B	A	B	B	B	A	•
AF2	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
AK1	4	A	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
AX1	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
A409	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
A415	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
A442	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
B405	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
B406	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
B443	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
C405	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
C443	4	B	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
C453	4	B	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
E406	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E408N	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E409	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E415	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E424	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E424N	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E425	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E428	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E438	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E441	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
E442S	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
E443	4	A	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
E444S	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
E445	4	A	D	D	A	D	A	B	B	B	A	•
E446	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
E447	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
E448	4	A	D	D	D	A	A	A	A	B	A	•
E449	4	A	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
E451	4	A	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
E452T	4	A	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
E453	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
E455	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
E462	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
E463	4	A	D	D	B	B	A	A	A	B	B	•
E499	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	D	•
F410	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
F443	4	A	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
F460	4	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
KF1	2	B	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
KF2	2	B	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
505	4	A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	
506	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•	
1561		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•	
1801		Voir 506											
1802	4	A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•	
1805		Voir 506											
1815		Voir 506											
1817		Voir 506											
1823		Voir 506											
1831		Voir 506											
1832	4	A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•	

TUBES LOCK IN EUROPEENS

ECH21	6.3	A	D	D	A	B	B	A	A	A	B	•
EF22	6.3	A	D	D	A	A	A	C	B	B	B	•
EBL21	6.3	A	D	D	A	A	A	B	B	B	B	•
AZ21	4	C	D	D	B	B	B	B	A	B	B	•
UBL21	50	A	D	D	A	C	B	C	B	C	B	•
UBL71	50	A	D	D	B	C	B	C	A	C	B	•
UCH21	20	C	D	D	C	C	C	C	A	B	C	•
UCH71	20	Voir ECH21										•
UF21	12.5	A	D	D	A	C	C	A	A	A	B	•
UY21	50	A	D	D	A	A	A	C	A	B	B	•

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## TABLAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES ANGLAISES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
DDT	4	A	D	D	B	A	B	B	B	B	A	•
		C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
		C	D	D	B	B	B	A	B	B	B	•
FC2	2	B	D	D	A	A	A	A	B	B	B	•
HLE1	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
HL130	12.5	A	D	D	B	A	B	B	B	B	A	•
MP/Pen	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
MVSPenB	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
Pen B4	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
Pen4DD	4	A	D	D	A	A	B	B	B	B	A	•
		C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
		C	D	D	B	B	B	A	B	B	B	•
Pen 4VA	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
Pen4ODD	45	Voir	Pen	4	D	D						•
Pen 428	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
PM1HF	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PM1EL	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PM1LF	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PM2B	2	B	D	D	B	A	A	B	B	B	B	•
		B	D	D	B	B	A	A	B	B	B	•
PM2DL	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PM2DX	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PM2HL	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PM12	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
PM12A	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
PM12M	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
PM202	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
PTIO	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
PV1-35	12.5	A	D	D	A	B	A	B	A	B	A	•
SP4	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
SP4B	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
SP13B	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
TDD4	4	C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
		C	D	D	B	B	B	A	B	B	B	•
TDDI30	12.5	Voir	TDD4									•
TDD25	25	Voir	TDD4									•
TH4	4	A	D	D	B	A	B	B	A	B	A	•
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	•
TH4B	4	Voir	TH4									•
TH30C	30	Voir	TH4									•
TH233	25	A	D	D	B	B	B	B	A	A		•
TSP4	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
TV4	4	D	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
		D	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
TV4A	4	Voir	TV4									•
TX4	4	Voir	TH4									•
U78	6.3	A	A	C	D	D	C	C	B	C	C	•
		A	C	C	D	D	C	A	B	C	C	•
VP2	2	B	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
VP2B	2	B	D	D	A	A	B	A	A	B	A	•

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
VP4A	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
VP4B	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
VP13A	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
VP13C	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
W77	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	C	C	•
X78	6.3	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
		A	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
X79	6.3	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
2D13C	12.5	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
4E1	12.5	A	D	D	B	A	B	B	B	B	A	•
4THA	4	Voir	TH4									•
4TPB	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
4TSA	4	A	D	D	B	B	B	A	A	B	B	•
		C	D	D	B	A	B	B	B	B	B	•
		C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
4TSP	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
4XP	4	B	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
4/00BU	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
7A2	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
7A3	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
7D3	35	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
7D5	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
7D6	40	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
7D8	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
8A1	4	B	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
8D2	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
9A1	4	B	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
9A3	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
9D2	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
11A2	4	Voir	TDD4									•
11D5	12.	Voir	TDD4									•
13DHA	12.5	Voir	TDDA4									•
13PGA	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
13SPA	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
13VPA	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
15A2	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
15D1	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
15D2	12.5	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
20A1	4	Voir	TH4									•
20D2	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	•
40PPA	35	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
41MHD	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
41MPG	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
41MPT	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
41MPS	4	A	D	D	B	B	B	A	A	B	A	•
		A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
41STE	4	Voir	TH4									•
42MP/Pen	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•

# CENTRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES ANGLAISES

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
42-OT	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	B	•
42-OTDT	4	A	D	D	B	A	B	A	B	B	A	•
		C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
		C	D	D	B	B	B	A	B	B	B	•
42PDB	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
42SPT	4	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
43IU	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
202DDT	20	Vdir	TDD4									•
202MPG	20	A	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
202SPB	20	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
202STH	20	Vdir	TH4									•
202VP	20	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
202VPB	20	A	D	D	B	A	B	A	A	B	A	•
210DET	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
210 DG	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
210HF	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
210HL	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
210LF	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
210PG	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
210PGA	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
210RC	2	B	D	D	B	A	A	B	B	B	B	•
210SPG	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
210SPT	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
210VPA	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
210VPT	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	•
215P	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
215SC	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
215VS	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
220B	2	B	D	D	B	A	A	B	B	B	B	•
		B	D	D	B	B	B	A	A	B	B	•
220HPT	2	B	D	D	B	B	C	A	B	B	B	•
220IPT	2	A	D	D	B	A	B	A	B	B	A	•
220P	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
220PA	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
220PT	2	B	D	D	A	C	A	B	B	B	A	•
220SG	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
220TH	2	B	D	D	B	A	B	B	A	B	B	•
		B	D	D	B	B	A	A	B	B	B	•
220VSG	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
225DU	2	B	B	D	D	A	B	B	C	B	B	•
		B	D	D	C	C						•
230PT	2	B	D	D	A	C	A	B	B	B	A	•
230XP	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
240B	2	B	D	D	B	A	A	B	B	B	B	•
		B	D	D	B	B	B	A	A	B	B	•
302THA	30	A	D	D	B	A	B	B	A	B	A	•
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	•
402-OT	40	A	D	D	B	A	B	B	A	B	A	•
402P	4	A	D	D	B	A	B	B	B	B	A	•

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
402 Pen	40	A	D	D	B	A	B	B	B	A	B	•
402PenA	40	A	D	D	B	A	B	B	B	B	A	•
405BU	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
410DG	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
410HF	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
410LF	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
410P	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
410RC	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
410SG	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
412BU	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
415SP	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
415XP	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
425XP	4	B	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
460BU	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
506BU	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
610P	6.3	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
610SG	6.3	A	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
615PT	4	B	D	D	A	C	A	B	B	B	A	•
620T	6.3	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
660T	6.3	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
680XP	6.3	A	D	D	A	B	A	B	B	B	B	•
825BU	7.5	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
2102	2	B	D	D	A	B	B	A	B	B	B	•
		C	D	D	B	A	B	B	B	B	B	•
		C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
3935T	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•
4002T	2	B	D	D	A	B	A	B	B	B	A	•

**CORRESPONDANCES**

B	36	=	12SN7
B	65	=	6SN7
D	63	=	6 H6
D	77	=	6AL5
DH	63	=	6 R7
DH	77	=	6AT6
DL	63	=	6R7
H	63	=	6F5
HD	14	=	1H5
KT	32	=	25L6
KT	63	=	6F6
KTW	63	=	6U7
L	63	=	6J5
L	77	=	6C4



# CENTRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

LAMPES TRANSCONTINENTALES												
TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
EZ3	6.3	A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	o
EZ4		A	D	D	B	B	B	B	A	B	B	
KBC1	2	Voir EZ3										
		B	D	D	B	A	B	B	B	B	A	
		C	D	D	B	B	B	B	A	B	B	
KB2	2	C	D	D	B	B	B	B	A	B	B	
		C	D	D	B	B	B	B	A	B	B	
KCH1	2	B	D	D	B	A	A	B	B	B	A	
		B	D	D	B	B	B	A	A	B	B	
KC1	2	B	D	D	B	A	B	A	B	B	B	
KC3	2	B	D	D	B	A	B	A	B	B	B	
KC4	2	B	D	D	B	A	B	A	B	B	B	
KDD1	2	B	D	D	B	A	B	A	B	B	B	
		E	D	D	B	B	A	B	A	B	B	
KF3	2	B	D	D	B	A	A	B	A	B	A	
KF4	2	B	D	D	B	A	A	B	A	B	A	
KH1	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	
KK2	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	A	
KL2	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	B	
KL4	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	B	
KL5	2	B	D	D	B	A	A	A	A	B	B	
1882	5	A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	B	B	B	A	B	B	
1883		Voir 1882										
TERTIARIS												
2050	6.3	A	D	B	B	D	A	B	A	A	B	o
2051	6.3	A	D	B	B	D	A	B	A	A	B	o
884	6.3	A	D	B	B	D	A	B	A	A	B	o
885	2.5	B	D	D	A	A	B	B	B	B	B	o
EC50	6.3	B	D	D	B	B	A	B	B	B	A	o
2D21	6.3	A	B	B	D	D	A	A	C	C	C	o

LAMPES TELEFUNKEN												
TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
AZ11	4	A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	
AZ12		Voir AZ11										
EBC11	6.3	A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
		C	D	D	A	B	B	B	B	B	B	
		C	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
EBF11	6.3	A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
		C	D	D	A	B	B	B	B	B	B	
		C	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
EB11	6.3	C	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
		C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	
ECH11	6.3	A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
		A	D	D	A	A	B	B	B	B	B	
ECL11	6.3	A	D	D	A	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
EDD11	6.3	A	D	D	A	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
EFM11	6.3	D	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
		D	D	D	B	B	A	A	A	B	B	
EF11	6.3	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
EF12	6.3	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
EF13	6.3	A	D	D	A	A	A	A	B	B	B	
EF14	6.3	A	D	D	A	A	A	A	B	B	B	
EL11	6.3	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
EL12	6.3	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
EM11	6.3	D	D	D	B	A	A	B	B	A	B	
		D	D	D	B	B	B	B	B	A	B	
EZ11	6.3	A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	
EZ12	6.3	A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	
UBF11	20	A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	
		C	D	D	A	B	B	B	B	B	B	
UCH11	20	A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
		A	D	D	A	A	B	B	B	B	B	
UCL11	50	A	D	D	A	A	B	B	B	B	B	
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
UFM11	12.5	D	D	D	B	A	A	B	B	A	B	
		D	D	D	B	B	A	A	B	B	A	
UF11	12.5	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
UL12	50	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	
UM11	12.5(8)	D	D	D	B	A	A	B	B	A	B	
		D	D	D	B	B	B	B	B	A	B	
UY11	50(8)	A	D	D	B	A	B	B	B	B	B	
VCL11	70	A	D	D	A	A	B	B	B	A	B	
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	
VEL11	70	A	D	D	A	A	B	B	B	A	B	
		A	D	D	B	B	A	A	B	B	B	

# LAMPOMETRE DE SERVICE

TABLEAUX COMPLEMENTAIRES - LAMPES "NOVAL"

FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K	
E80CC	12.5	A	A	B	A	D	D	C	C	C	C	•
<del>E80F</del>		A	C	C	C	C	C	A	A	B	C	•
E80F	6.3	A	A	C	B	D	D	A	C	A	A	•
E80L	6.3	A	C	A	B	D	D	C	A	A	A	•
E811	6.3	A	C	A	B	D	D	C	A	A	A	•
E83F	6.3	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
E88CC	6.3	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	A	A	B	C	•
E90CC	6.3	A	C	A	D	D	A	C	B	C	C	•
		A	A	C	D	D	C	A	B	C	C	•
EABC8	6.3	A	C	C	C	D	D	C	B	A	A	•
		C	C	C	C	D	D	A	B	C	C	•
		C	A	C	C	D	D	C	B	C	C	•
		C	C	A	B	D	D	A	C	C	C	•
E89	6.3	A	A	B	D	D	A	C	C	C	C	•
EBC81	6.3	C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	C	C	A	C	•
EBC89	6.3	A	A	A	B	D	D	A	C	C	A	•
		C	C	C	B	D	D	A	A	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	A	C	•
E8F80	6.3	Voir 6N8										
E8F89	6.3	A	A	A	B	D	D	A	C	C	A	•
		C	C	C	B	D	D	C	A	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	C	C	A	C	•
E880	6.3	A	A	C	B	D	D	C	C	C	A	•
EL81	6.3	A	A	C	B	D	D	C	C	A	C	•
ECC81		Voir 12AT7										
ECC82		Voir 12AT7										
ECC83		Voir 12AT7										
ECC84	6.3	A	B	A	A	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	A	B	C	C	•
ECC85	6.3	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	A	A	B	C	•
ECC80	6.3	A	A	C	C	D	D	A	B	C	C	•
		A	C	A	A	D	D	A	B	C	C	•
ECC82	6.3	A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•
		A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•
E116		Voir 6AJ8										
ECH81		Voir 6AB8										
ECL80		Voir 6AB8										
ECL82	6.3	A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•
		A	C	B	A	D	D	A	A	C	C	•
EF80	6.3	A	B	A	C	D	D	C	A	A	A	•
EF81	6.3	A	A	C	B	D	D	A	C	A	A	•
EF85	6.3	A	B	A	C	D	D	C	A	A	A	•
EF86	6.3	A	A	C	B	D	D	A	C	A	A	•
EF89	6.3	A	C	A	B	D	D	C	A	A	A	•
EF811	6.3	A	A	B	D	D	A	C	A	C	C	•
EF82	6.3	A	A	B	D	D	A	C	A	C	C	•
EF83	6.3	A	A	A	D	D	A	A	B	C	C	•
EL81	6.3	A	C	B	D	D	C	C	A	A	•	

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
EL81F(+)	6.3	Voir EL81										
EL83	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	C	•
EL84	6.3	A	C	A	B	D	D	C	A	C	A	•
EL86	6.3	A	C	A	B	D	D	C	A	C	A	•
EL91	6.3	A	A	B	D	D	A	C	A	C	C	•
EM80	6.3	D	B	B	C	D	D	C	A	C	A	•
		D	B	B	C	D	D	C	B	C	A	•
EM81	6.3	Voir EM80										
EM85	6.3	D	C	C	B	D	D	A	A	C	C	•
EM85	6.3	D	C	C	B	D	D	A	B	C	C	•
EQ80	6.3	A	A	A	B	D	D	A	A	C	A	•
EY80	6.3	A	C	C	B	D	D	C	C	C	C	•
EY81	6.3	Voir note ci-dessous										
EY82	6.3	A	C	C	B	D	D	C	C	C	C	•
EY91	6.3	A	A	B	D	D	C	C	C	C	C	•
EZ80		Voir 6V4										
EZ81	6.3	A	A	C	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	B	D	D	C	A	C	C	•
PABC80	7.5 (+8)	Voir EABC80										
PCC84	7.5	Voir ECC84										
PCC85	7.5 (+6)	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		A	C	C	C	D	D	A	A	B	C	•
PCF80	7.5 (+6)	A	C	A	A	D	D	A	B	C	C	•
		A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•
PCF82	7.5 (+6)	A	C	A	A	D	D	A	B	C	C	•
		A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•
PCL82	20 (-8)	A	A	C	C	D	D	C	C	B	A	•
		A	C	B	A	D	D	A	A	C	C	•
PL81F(+)	20 (+2)	Voir PL81										
PL82	20 (-8)	A	C	A	B	D	D	C	A	C	A	•
PL83	12,5 (+8)	A	A	A	B	D	D	A	A	A	C	•
PL84	12,5 (+8)	A	C	A	B	D	D	C	A	C	A	•
PY80	20	A	C	C	B	D	D	C	C	C	A	•
PY81		Voir note ci-dessous										
PY82	20	A	C	C	B	D	D	C	C	C	A	•
UABC80	30	Voir EABC80										

(+) 1<sup>re</sup> anode reste débranchée.

NOTE POUR LE TUBE EY81  
Comme pour le tube PY81 ci-dessous, mais avec chauffage FIL = 6.3

NOTE POUR LE TUBE PY81  
PY81 20 (-5) A B C C D D C C C A

(Relier le sommet de l'ampoule à la grosse douille se trouvant à droite du support 2, et la plus rapprochée du support 3).

\*PL81(+)-20(+)- A C A B D D C A C A

6C14



# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

LAMPES "NOVAL"

EUROPEENNE MINIATURES

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
UBC81	12,5(+5)	A	A	A	B	D	D	C	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
UBF80	20(-6)	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
UBF89	20(-3)	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
UC92	75(+6)	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
UCC35	25	Vdir	ECC85									
UCH81	20(-2)	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
UCL82	50(-2)	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
		C	C	C	B	D	D	A	C	C	C	•
UF80	20	A	A	A	B	D	D	A	C	C	C	•
UF85	20(-2)	A	B	A	C	D	D	C	C	A	A	•
UF89	12.5	A	C	A	B	D	D	C	C	A	A	•
UL84	45	A	C	A	B	D	D	C	C	A	A	•
UQ80	12.5	A	A	A	B	D	D	A	A	C	A	•
UY85	35(+3)	A	C	C	B	D	D	C	C	A	A	•

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
DAF91	1.4	B	D	B	B	A	A	A	D	B	B	
		C	D	B	A	B	B	A	D	B	B	
DAF96	1.4	B	D	C	C	A	A	C	C	D	C	
		C	D	C	A	C	C	C	C	D	C	
DA90	1.4	B	D	A	B	C	C	C	A	D	C	
DF91	1.4	B	D	A	A	B	C	C	A	D	B	
DF92	1.4	B	D	A	A	C	C	C	A	D	B	
DF96	1.4	B	D	A	A	C	C	C	A	D	B	
DF97	1.4	B	D	A	A	A	C	C	A	D	B	
DK91	1.4	B	D	A	A	A	C	C	A	D	B	
DK92	1.4	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DK96	1.4	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DL91	2.5	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DL92	2.5	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DL93	2.5	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DL94	2.5	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DL95	2.5	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
DL96	2.5	B	D	A	A	A	A	A	A	D	C	
EAA91	6.3	C	B	C	D	D	C	C	C	C	C	
		C	C	A	D	D	D	C	C	C	C	
EAC91	6.3	A	C	C	D	D	D	C	C	C	C	
		C	A	D	D	D	D	C	C	C	C	
EBC91	6.3	A	A	B	D	D	D	C	C	C	C	
		C	C	B	D	D	D	C	C	C	C	
		C	C	B	D	D	D	C	C	C	C	
EC92	6.3	A	A	C	D	D	C	C	C	C	C	
EF93	6.3	A	A	A	D	D	A	A	C	C	C	
EF94	6.3	A	A	A	D	D	A	A	C	C	C	
EF95	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	
EH90	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	
EK90	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	
EL90	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	
EL95	6.3	A	A	B	D	D	A	A	C	C	C	
UY92	25(+2)	A	C	C	D							
CY31	20	A	D	B	C	D	C	C	A	C		

T  
 AZ  
 BF  
 BF  
 CF  
 CF  
 D6  
 D12  
 DAF  
 DK4  
 EAF  
 EAF  
 EB4  
 EB4  
 EBC  
 EC4  
 EC4  
 ECC  
 ECH  
 ECH  
 EF4  
 EF4  
 EF4  
 FL4  
 EL4  
 EZ4  
 GZ4  
 HF6  
 HF1  
 HAF  
 UAF

# CENTRAD

# LAMPOMETRE DE SERVICE 751

## LAMPES "RIMLOCKS"

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
AZ41	4	A	D	C	A	C	C	C	C	D	C	
BF61	6.3	A	D	C	C	C	C	C	A	D	C	
BF451	45	A	D	D	A	C	B	A	A	B	B	o
CF61	6.3	A	D	D	A	B	B	A	A	B	B	o
CF141	12.5	A	D	D	A	B	B	A	A	B	B	o
D61	6.3	A	D	D	A	B	C	A	A	B	B	o
D121	12.5	A	D	D	A	B	C	A	A	B	B	o
DAF41	1.4	C	D	D	A	A	C	C	A	C	C	
DK40	1.4	B	D	D	A	A	A	A	A	B	B	
EAF41	6.3	A	D	D	A	B	C	A	A	B	B	o
EAF42	6.3	A	D	D	A	B	C	A	A	B	B	o
EB40	6.3	C	D	D	C	A	C	C	A	C	C	
EB41	6.3	C	D	D	B	B	A	B	B	B	B	o
EBC41	6.3	A	D	D	A	A	C	B	B	B	B	o
EC40	6.3	C	D	D	B	B	C	B	A	B	B	
EC41	6.3	A	D	D	C	A	C	A	C	B	B	o
ECC40	6.3	A	D	D	A	A	B	C	C	C	C	
ECH41	6.3	A	D	D	A	B	B	A	A	B	B	o
ECH42		A	D	D	B	A	A	B	B	B	B	
EP40	6.3	A	D	D	A	C	A	A	A	B	B	o
EP41	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
EP42	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
EP43	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
EL41	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
EL42	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
EZ40	6.3	A	D	D	A	C	C	C	A	B	B	o
EZ41	5	A	D	D	A	C	C	C	A	B	B	o
GZ40		A	D	D	B	C	C	C	A	B	B	o
HF61	6.3	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
HF121	12.5	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
UAF41	12.5	A	D	D	A	B	C	A	A	B	B	o
UAF42	12.5	C	D	D	B	A	C	B	B	B	B	

TYPES	FIL.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
UB41	20(-2)	C	D	D	C	B	A	C	C	C	C	o
DL40	1.4	B	D	D	A	C	B	A	A	C	B	o
UBC41	12.5(+5)	A	D	D	A	A	C	C	C	C	B	o
UCH41	12.5	C	D	D	C	C	C	A	C	C	B	o
UCH42	12.5	A	D	D	A	B	B	A	A	B	B	o
UF41	12.5	A	D	D	B	A	A	B	B	B	B	o
UF42	20(+2)	A	D	D	A	A	A	B	B	B	B	o
UL41	45	A	D	D	A	C	C	A	A	B	B	o
UY41	30	A	D	D	A	C	C	C	C	B	B	o
UY42	30	A	D	D	A	C	C	C	C	B	B	o
V41	4	A	D	D	A	C	C	C	C	D	C	
V51	5	A	D	D	A	C	C	C	C	A	D	C
V311	30	A	D	D	B	C	C	C	C	A	B	B
V312	30	A	D	D	A	C	C	C	C	B	B	o
UY21	50	A	D	D	A	C	C	C	C	B	B	o

# CENRAD LAMPOMETRE DE SERVICE 751

EMPLACEMENT POUR NOUVELLES LAMPES

TYPES	FIL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K
LONGUE DUREE - ADMINISTRATIONS												
R116	7.5(8)	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
R117	7.5(8)	A	D	B	C	D	A	A	C	C	A	•
R120	6.3	A	D	B	C	D	A	C	A	C	C	•
R121	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
R122N	20 (-5)	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
R123	20 (-5)	A	D	B	C	D	A	A	A	C	C	•
R125N	20 (-5)	A	D	B	C	D	A	C	C	C	A	•
		C	D	B	C	D	C	A	C	C	C	•
		C	D	B	C	D	C	C	A	C	C	•
R126F	20 (-5)	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
R128	20 (-5)	C	D	B	C	D	C	C	A	C	C	•
		C	D	C	C	D	A	B	C	C	C	•
R134	20 (-5)	A	D	B	C	D	A	A	A	A	C	•
R144	6.3	A	A	B	D	D	A	A	A	A	C	•
R219	6.3	A	D	B	C	D	A	A	A	C	A	•
R222	6.3	A	D	D	A	B	A	A	A	C	C	•
PTT101B		Voir R125N										
PTT110		Voir R12B										
PTT202C		Voir R122N										
PTT203		Voir R12B										
PTT204		Voir R116										
PTT205		Voir R117										
PTT208		Voir R134										
PTT230		Voir R126F										
SERIE PROFESSIONNELLE												
AX50	4	A	D	D	A	B	B	B	B	B	B	•
		A	D	D	B	B	A	B	B	B	B	•
AZ50	4	Voir AX50										
EF51	6.3	A	D	D	A	C	A	A	A	B	B	•
EL39	6.3	A	D	B	B	D	B	A	A	A	A	•
1875	4	B	D	D	B	B	B	B	B	B	B	•
1876	4	B	D	D	B	A	B	B	B	B	B	•
1877	4	B	D	D	B	B	B	B	B	B	A	•
4654	6.3	A	D	D	B	B	A	A	A	B	A	•
4673	4	A	D	D	B	A	A	B	A	B	A	•
4683	4	A	D	D	B	A	B	A	B	B	B	•
4699	6.3	A	D	D	B	A	A	A	B	B	B	•
5654		Voir 6AK5										
5725		Voir 6AS6										
5726		Voir 6AL5										
5749		Voir 6BA6										
5751		Voir 12AX7										
6005		Voir 6AQ5										