

Alimentation pour Lampe Mercure Modèle DC 75-150

EUROSEP *Instruments*

47, Avenue des Genottes

95801 CERGY SAINT CHRISTOPHE - FRANCE

Tél. : (33) 01.3422.9522 - Fax : (33) 01.3422.9532

E-Mail : eurosep@eurosep.com - Internet [http : //www.eurosep.com](http://www.eurosep.com)

Copyright © Juin 2004 par **EUROSEP** Instruments - DC75150.D1.3F



EUROSEP *Instruments*

Alimentation pour
Lampe Mercure
Modèle DC 75-150

Les alimentations pour lampes à décharge de la gamme EUROSEP ont été spécialement développées pour permettre l'exploitation des lampes dans les meilleures conditions.

Cette alimentation de la gamme EUROSEP permet d'alimenter les lampes à vapeur de mercure d'une puissance de 100 watts.

Homologuées par les différents fabricants de lampes, les alimentations de la gamme EUROSEP sont tout particulièrement adaptées pour l'ensemble des lampes décrites ci-dessus ainsi que pour toutes sources lumineuses ayant des caractéristiques électriques similaires.

La durée de vie moyenne d'une lampe est étroitement liée aux performances de l'alimentation, en particulier à son taux d'ondulation résiduelle et à l'impédance du courant par rapport aux fluctuations du secteur. Ces deux points essentiels ont particulièrement été soignés dans la réalisation des alimentations de la gamme EUROSEP Instruments.

Applications :

- Endoscopie médicale,
- Imagerie,
- Transmission par fibre optique,
- Instrumentation scientifique,
- Microscopie à fluorescence,
- Simulation solaire, etc.

EUROSEP Instruments

Bât. LE CERAME-47 Av des Genottes
BP 38233 Cergy St Christophe
F-95801 CERGY PONTOISE

Tel : 33.01.3422.9522 Fax : 33.01.3422.9532
E-mail : eurosep@eurosep.com
Internet : <http://www.eurosep.com>

SOMMAIRE

1. POINTS IMPORTANTS

2. INTRODUCTION

- 2.1. Composition de l'alimentation et du lot des accessoires,
- 2.2. Conditions générales de garantie.

3. MISE EN SERVICE

- 3.1. Connexion électrique,
- 3.2. Sélection de la tension d'entrée,
- 3.3. Vérification et changement des fusibles,
- 3.4. Connexion "Sortie Lampe",
- 3.5. Mise sous tension de l'alimentation.

4. DESCRIPTION DE L'ALIMENTATION

- 4.1. Face avant,
- 4.2. Face arrière,
- 4.3. Encombrement physique.

5. LAMPE

- 5.1. Différents types de lampes,
- 5.2. Durée de vie, Garantie de la lampe.

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 6.1. Spécifications électriques,
- 6.2. Fiche technique.

7. PRINCIPALES CAUSES D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT

DECLARATION DE CONFORMITE

7. PRINCIPALES CAUSES D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT

7.1. *Le voyant "mise sous tension" ne s'allume pas lors de la mise sous tension de l'alimentation.*

- Vérifier que la prise secteur à laquelle est connectée l'alimentation est correctement alimentée,
- Vérifier que la tension d'alimentation secteur est bien celle sélectionnée à l'intérieur de l'alimentation (115/230V),
- Le capot doit être correctement remis en place (sécurité de fonctionnement),
- Vérifier que le fusible contenu dans le porte fusible soit bien mis en place, si oui vérifier qu'il soit en bon état de fonctionnement.

7.2. *Après la mise sous tension, la lampe ne s'allume pas, alors que le train d'impulsions d'amorçage est audible lorsque le bouton poussoir est enfoncé :*

- Remplacer la lampe par une lampe neuve,
- Si le problème persiste, prendre contact avec nos services techniques.

7.3 *Après la mise sous tension, la lampe ne s'allume pas, et le train d'impulsions d'amorçage est inaudible lorsque le bouton poussoir est enfoncé :*

- Vérifier que la boucle de sécurité est bien connectée au "-" de la lampe dans le connecteur lampe,
- Prendre contact avec nos services techniques.

7.4. *La lampe s'éteint en cours de fonctionnement :*

- Vérifier que toutes les ouïes de ventilations sont bien libres. Après les avoir dégagées, attendre environ 15 minutes, puis remettre l'alimentation en fonctionnement,
- Changer la lampe,
- Si les points précédents ne sont pas en cause, prendre contact avec nos services techniques.

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

6.1. Spécifications électriques

Puissance de fonctionnement nominal (Watt)	100
Gamme de courant (Ampère)	3,5-5
Gamme de tension (Volt)	12-35
Tension d'amorçage (kVolts)	20
Régulation du courant	< 1,0%
Résiduelle alternative	< 1,0%
Tension d'alimentation (Volt)	115/230 (commutable)
Fréquence d'alimentation (Hz)	50/60
Tension à vide (Volt)	200

6.2. Fiche Technique

Caractéristiques du courant d'entrée

Tension AC d'entrée	115/230 VAC
Fréquence	50/60 Hz
Nombre de phase	1
Puissance d'entrée	150VA/110W

Caractéristiques du compteur horaire

Alimentation (DC)	12 - 24
Consommation	1 mA
Enregistrement	Max. 99.999,9 heures
Résolution	0,1 heure
Précision	0,04%

Caractéristiques Générales

Température de fonctionnement	0° à + 40°C
Humidité relative	Max. 95% à 38°C
Dimensions (HxPxL)	90x230x230mm
Poids	2,10 kg

1. POINTS IMPORTANTS



Avant d'entreprendre quelques manipulations que ce soient ou la mise en service de l'alimentation, il est indispensable de prendre connaissance des différents points suivants :

Lors de la première mise en service de l'alimentation, s'assurer que la tension secteur (115/230V) est bien la même que la tension sélectionnée dans l'alimentation.

En sortie de fabrication, la tension de l'alimentation est présélectionnée à 230 VAC.

Ne jamais mettre l'alimentation sous tension sans que le capot supérieur soit convenablement remis en place et verrouillé.

Veiller à ce que la prise secteur soit reliée à une prise de terre de bonne qualité.

Ne jamais mettre l'alimentation sous tension sans qu'une lampe ne soit connectée à la sortie.

Avant d'entreprendre le changement de la lampe, il est impératif d'arrêter l'alimentation, de déconnecter les câbles de l'alimentation et d'attendre le complet refroidissement.

Les sources lumineuses alimentées par les alimentations de la gamme EUROSEP produisent des radiations lumineuses de forte luminance et, suivant le type de lampe utilisée, des radiations ultraviolettes. L'ensemble de ces radiations peut être dommageable pour les yeux et, dans le cas des radiations ultraviolettes pour la peau. Ne pas exposer les yeux directement dans le faisceau lumineux sans le port de lunettes protectrices.

Ne jamais mettre l'alimentation en fonctionnement alors que les ouïes de ventilation arrières sont obstruées par un objet. Celles-ci doivent être complètement libres.

2. INTRODUCTION

Avant d'entreprendre toute manipulation ou de mettre l'alimentation sous tension, prendre connaissance des "Points Importants" (§1).

2.1. Composition de l'alimentation et du lot des accessoires

Lors du déballage de l'alimentation, vérifier que les accessoires suivants sont bien présents :

- L'alimentation,
- Le présent manuel d'instruction,
- Un cordon secteur type normes européennes avec prise de terre,
- Un fusible de 3.15 AT, placé dans le porte fusible situé à l'arrière de l'alimentation (pour une tension secteur de 230V/50Hz).

Si un élément est manquant, contactez EUROSEP Instruments ou votre distributeur local.

Les câbles de connexions de la lampe sont fournis en option et doivent être commandés séparément.

2.2. Conditions générales de garantie

EUROSEP Instruments se réserve le droit de changer les spécifications sans avertissement.

EUROSEP Instruments garantit l'alimentation pendant une durée de 12 mois à compter de la date de livraison et ce, dans le cas où celle-ci a été utilisée en suivant scrupuleusement les instructions décrites dans ce manuel.

Cette garantie est strictement limitée à la remise en état ou l'échange du matériel défectueux en ses locaux. L'utilisateur doit s'abstenir, sauf accord écrit de la part d'EUROSEP Instruments, de procéder ou de faire procéder par des tiers à la réparation.

Toute garantie est exclue pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure, ainsi que pour le remplacement ou les réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défaut de surveillance ou d'entretien et de mauvaise utilisation du matériel non conformes aux spécifications décrites.

EUROSEP Instruments ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des dommages éventuels causés par les produits fournis par ses soins.

5.1. Différents types de lampes

REFERENCE EUROSEP	REFERENCE FABRICANTS	CARACTERISTIQUES		
		I(A)	T(V)	P(W)
HC.100W.2.OS	HBO 100/2	5	20	100
HC.103W.2.OS	HBO 103/2	4,3	23	100



ATTENTION

Ne jamais toucher la source lumineuse avec les doigts. Le contact doit être fait à l'aide d'un papier filtre ou d'un chiffon propre non pelucheux. Dans tous les cas, attendre le refroidissement complet de cette lampe avant de la toucher.

5.2. Durée de vie, Garantie de la lampe

La durée de vie d'une lampe dépend de plusieurs facteurs tels que le nombre d'allumages, l'intensité du courant de travail supérieure à la valeur nominale, le mauvais refroidissement, etc.

Tous ces paramètres ont été choisis pour optimiser la durée de vie des lampes utilisées. Les alimentations fabriquées par EUROSEP Instruments sont tout particulièrement adaptées pour l'utilisation des lampes à arc sous des conditions optimales et en accord avec les spécifications des fabricants de lampes.



ATTENTION

EUROSEP Instruments garantit uniquement les lampes vendues par ses soins en accord avec la durée de vie garantie par le fabricant. Toute garantie est exclue pour toutes autres lampes y compris celles utilisées avec nos alimentations.

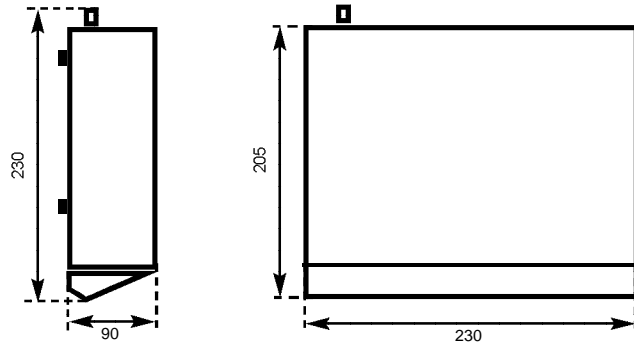
La garantie est strictement limitée à l'échange du matériel reconnu défectueux.

Pour bénéficier de cette garantie, l'acheteur s'engage à retourner la lampe défectueuse à ses frais, après demande du formulaire de retour à EUROSEP Instruments.

La garantie appliquée par EUROSEP se limite à celle que le fabricant de lampes applique sur ses propres produits.

Toute garantie est exclue pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défauts de surveillance ou d'entretien et utilisation du matériel non conforme à nos spécifications.

4.3. Encombrement physique



5. LAMPE

Afin de permettre aux utilisateurs une exploitation optimale de la source lumineuse, les dispositifs d'alimentation sont réalisés selon le respect des impératifs techniques définis par les fabricants des lampes concernées.

La durée de vie moyenne d'une lampe est intimement liée aux performances de l'alimentation destinée à assurer son utilisation; les plus importantes étant la pureté du courant continu délivré par l'alimentation, et bien entendu le système de régulation intégré au circuit afin de se libérer des éventuelles fluctuations du réseau alternatif présent à l'entrée de l'appareil.



ATTENTION

La stabilité de l'arc, produit par la source lumineuse, dépend également du respect des caractéristiques précisées par le constructeur de la lampe : réseaux de courbes tension-courant ou pente dynamique de l'alimentation.

3. MISE EN SERVICE

Avant d'entreprendre toute manipulation ou la mise en service de l'alimentation, il est indispensable de prendre connaissance du paragraphe 1 "Points Importants". L'alimentation doit être placée sur une surface plane, stable, éloignée de tout courant d'air important ou de sources de chaleur.



ATTENTION

Ne jamais poser sur l'alimentation, d'objets susceptibles d'obstruer les ouïes de ventilation nécessaires à l'évacuation des calories.

Ne jamais obstruer la face arrière et, plus particulièrement le ventilateur.

Un dégagement de 20 cm minimum à l'arrière est fortement recommandé.

3.1. Connexion électrique

Il est important de s'assurer que la tension du secteur à laquelle sera connectée l'alimentation est compatible avec la tension secteur de cette même alimentation (115 ou 230 Volts, 50 ou 60 Hertz).

L'embase de connexion secteur est située à l'arrière de l'alimentation.

Cette embase normalisée européenne comprend :

Phase+Neutre+Terre.

Connecter l'alimentation à une mauvaise tension secteur endommagera celle-ci de façon irrémédiable. Pour fonctionner en toute sécurité et dans de bonnes conditions techniques, il est indispensable que la prise secteur soit reliée à une terre de bonne qualité.

3.2. Sélection de la tension d'entrée

La tension d'entrée est présélectionnée lors de la fabrication à 230 VAC.

Si le produit doit être utilisé avec une tension différente, procéder comme suit après avoir déconnecté la tension secteur :

Débloquer le capot de l'alimentation à l'aide d'un tournevis en agissant sur les deux orifices latéraux; le capot et la base s'enclenchent à l'aide de languettes,

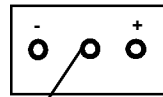
Configurer 115 VAC ou 230 VAC par l'intermédiaire du commutateur situé sous le capot de l'alimentation,

Repositionner le capot en appliquant une pression au niveau des orifices afin de réenclencher les languettes.

3.3. Vérification et changement des fusibles

La protection électrique est assurée par 1 fusible de 3,15 AT 250V aux dimensions suivantes 5 x 20 mm. Le changement du fusible défectueux doit être effectué suivant la procédure décrite ci-après :

- S'assurer que l'alimentation est débranchée du secteur en enlevant le câble d'alimentation de l'embase située à l'arrière,
- Retirer le fusible défectueux situé sur la face l'arrière (voir § 4.2 "Face arrière"),
- Insérer le nouveau fusible après avoir vérifié ses spécifications (3,15 AT/250 V),
- Rebrancher le cordon secteur dans l'embase.



Boucle "Sécurité"

3.4. Connexion "Sortie Lampe"

La connexion de sortie lampe se situe à l'arrière de l'alimentation. Pour connecter les câbles "Sortie Lampe", procéder comme suit :

- Sur le connecteur de la lampe fourni dans le kit d'accessoires, dévisser la vis de fermeture,
- Connecter les différents câbles en fonction de la polarité comme indiqué sur la vue ci-contre,
- Connecter le point médian ("Boucle de Sécurité") avec le "-",
- Revisser le cache sur le connecteur,
- Brancher le connecteur sur la face arrière de l'alimentation.

Lorsque l'on regarde l'alimentation par l'arrière, le "+" est situé à droite, le "-" étant à connecter à gauche. Une inversion de polarité provoquera de graves dommages pour la lampe, allant jusqu'à son explosion en quelques minutes. Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à contacter Eurosep Instruments ou votre distributeur local.



ATTENTION

3.5. Mise sous tension de l'alimentation

Avant de mettre l'alimentation en fonctionnement pour la première fois, il est important de s'assurer des points suivants :

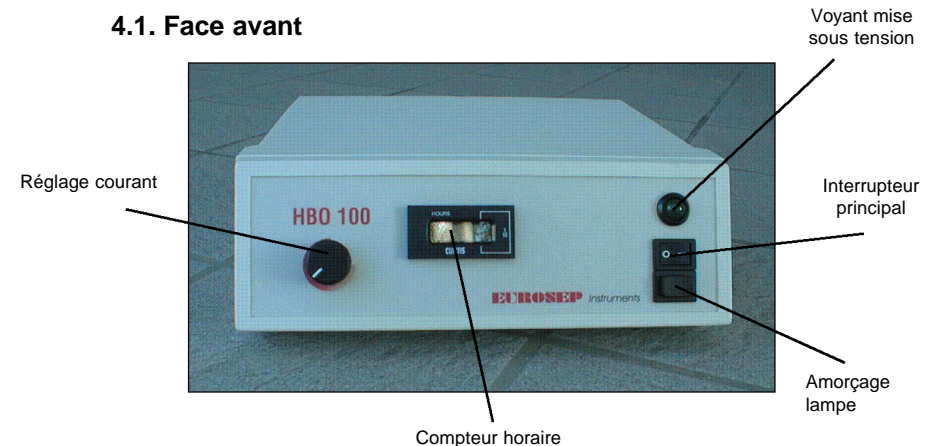
- La lampe à alimenter est correctement montée et raccordée électriquement (les mauvais contacts entraînent des difficultés d'amorçage),
- Les fils de connexion entre la boîte à lumière et l'alimentation sont bien connectés à l'arrière de celle-ci (lampe "+" et "-"),
- Le fusible est monté dans le porte-fusible, la tension secteur est sur la valeur appropriée (115V/230V),
- Le ventilateur ne soit pas obstrué,

- Le capot supérieur de l'alimentation est correctement monté, Lorsque tous les points précédemment cités ont été vérifiés et, après avoir connecté le câble secteur sur l'embase arrière, appuyer sur l'interrupteur principal situé sur la partie droite de la face avant. Le témoin lumineux (vert) s'allume à la mise sous tension. Appuyer 1 à 2 secondes sur le bouton poussoir "Amorçage lampe". Si la lampe ne s'allume pas pendant le train d'impulsions d'amorçage, recommencer une nouvelle fois en appuyant sur le même bouton poussoir. Si à nouveau la lampe ne s'allume pas, se rapporter au paragraphe 7 "Principales causes d'un mauvais fonctionnement".

4. DESCRIPTION DE L'ALIMENTATION

Dans ce paragraphe seront repris les différents contrôles des faces avant et arrière ainsi que l'encombrement physique de l'alimentation.

4.1. Face avant



4.2. Face arrière

