

Alimentation pour tubes spectraux

1000683 (115 V, 50/60 Hz)

1000684 (230 V, 50/60 Hz)

Instructions d'utilisation

05/18 ALF/UD



- 1 Cordon secteur
- 2 Douille inférieure avec ressort de fixation
- 3 Interrupteur
- 4 Porte-fusible
- 5 Grille de protection
- 6 Douille supérieure

1. Consignes de sécurité

L'alimentation pour tubes spectraux correspond aux dispositions de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire de la norme DIN EN 61010, 1ère partie, et à la classe de protection 1. Il est prévu pour être exploité dans des pièces sèches convenant à des équipements ou dispositifs électriques.

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre de l'appareil est garantie. En revanche, la sécurité n'est pas garantie si l'appareil n'est pas utilisé dans les règles ou manipulé négligemment.

S'il s'avère qu'une exploitation peu sûre n'est plus possible, mettez l'appareil immédiatement hors service (par ex. en présence de dom-

mages apparents) et protégez-le contre toute remise en service.

L'utilisation de l'appareil dans les écoles et centres de formation doit être contrôlée par du personnel qualifié, sous la responsabilité de ce dernier.

- Avant la première mise en service, s'assurer que la valeur imprimée sur le dos du boîtier pour la tension secteur correspond avec la valeur en vigueur sur place.
- Avant la mise en service, vérifier si le boîtier présente des dommages et, en cas de dysfonctionnement ou de dommages apparents, mettre l'appareil hors service et le protéger contre toute remise en service.

- Seul un électricien est autorisé à ouvrir l'appareil.
- Ne positionner ou ne retirer les tubes spectraux qu'après avoir mis l'appareil hors tension.

L'alimentation pour tubes spectraux est conçue uniquement pour être utilisée avec les tubes spectraux 1003402 à 1003417 (cf. la liste sous « 4. Accessoires »).

- Avec l'alimentation pour tubes spectraux, n'utiliser que les tubes spectraux 1003402 à 1003417.

L'alimentation pour tubes spectraux et les tubes spectraux 1003402 à 1003417 ne conviennent pas à un fonctionnement permanent. Notamment la durée de vie des tubes spectraux est prolongée par un fonctionnement cyclique.

- Dans le cas idéal, ne pas laisser les tubes spectraux allumés pendant plus de 30 s et les laisser éteints à chaque fois pendant au moins 30 s.
- Ne pas laisser les tubes spectraux surchauffer.

2. Description

Cette alimentation est prévue pour alimenter les différents tubes spectraux de 1003402 à 1003417 grâce à un système de fixation muni d'un ressort

Elle permet un éclairage stable et constant et augmente la longévité des tubes spectraux. Des douilles entièrement isolées garantissent un fonctionnement en toute sécurité, d'autre part une grille métallique avec fenêtre assure une protection du tube.

L'alimentation pour tubes spectraux dont la référence est 1000683, est conçue pour une tension du secteur de 115 V ($\pm 10\%$), celle dont la référence est 1000684 sera proposée pour une tension du secteur de 230 V ($\pm 10\%$)

3. Caractéristiques techniques

Tension de sortie : 5000 V
 Alimentation : voir dos du boîtier
 230/115 V CA, 50/60 Hz
 Fusible : T 1,0 A
 Dimensions : 370 x 120 x 110 mm³
 Masse : env. 2,9 kg

4. Accessoires

Liste des tubes spectraux disponibles

Tubes spectraux	N° de réf.
Air	1003402
Argon	1003403
Brome	1003404
Dioxyde de carbone	1003405
Chlore	1003406
Deutérium	1003407
Hélium	1003408
Hydrogène	1003409
Iode	1003410
Krypton	1003411
Mercure	1003412
Néon	1003413
Azote	1003414
Oxygène	1003415
Vapeur d'eau	1003416
Xénon	1003417

5. Manipulation

5.1 Remarques générales

- Ne toucher le tube spectral qu'avec un chiffon ou des gants pour éviter de laisser des empreintes, graisses et de la salir.
- Ne positionner ou ne retirer les tubes spectraux qu'après avoir mis l'appareil hors tension.
- Pour ouvrir la fenêtre et grille de protection, il suffit de tirer sur cette grille, soit par le haut, soit par le bas.
- Pour insérer un tube spectral, placer le tube dans la douille inférieure avec ressort de contact.
- Pousser légèrement le tube vers le bas pour ajuster le positionnement dans la douille supérieure.
- Fermer la fenêtre de protection.
- Mettre l'alimentation sous tension.
- Observer les raies spectrales à l'aide d'un spectroscopie ou d'un spectrogoniomètre.
- Avant de retirer un tube, veillez à d'abord mettre l'alimentation hors tension, et laisser refroidir le tube.
- Ouvrir la fenêtre de protection.

- Appuyer sur le tube légèrement vers le bas et le sortir d'abord de sa douille supérieure, avant de le retirer complètement.

5.2 Remplacement de fusible

- Couper l'alimentation électrique et retirer impérativement la fiche secteur.
- Dévisser le porte-fusible avec un objet plat (par ex. tournevis).
- Remplacer le fusible défectueux uniquement par un fusible correspondant d'origine et visser de nouveau le porte-fusible.

6. Conservation, nettoyage, élimination

- Ranger l'appareil dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière.
- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyants ni de solvants agressifs.
- Utiliser un chiffon doux et humide.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.



