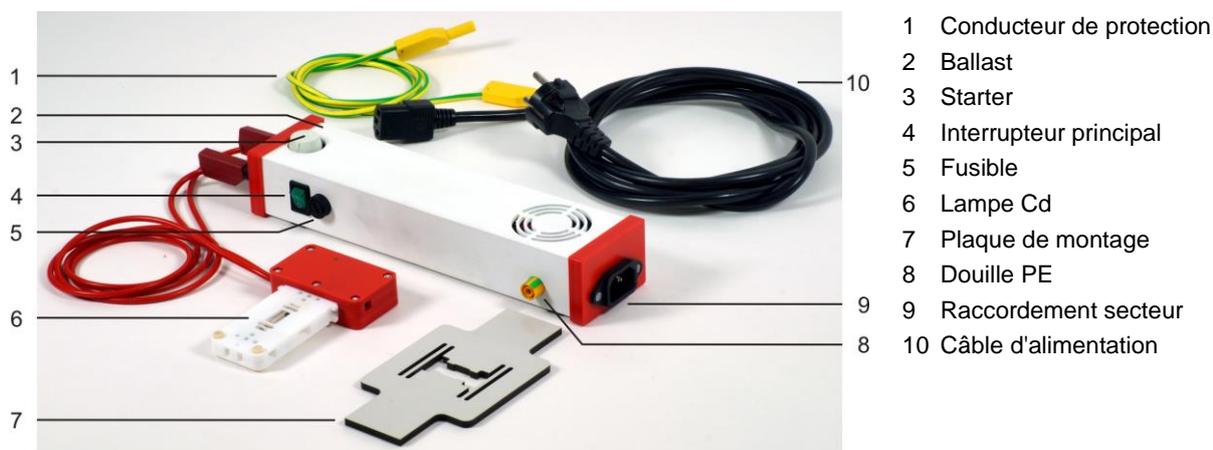


Lampe Cd avec accessoires @230 V 1021366
Lampe Cd avec accessoires @115 V 1021747

Instructions d'utilisation

11/17 TL/UD



- 1 Conducteur de protection
- 2 Ballast
- 3 Starter
- 4 Interrupteur principal
- 5 Fusible
- 6 Lampe Cd
- 7 Plaque de montage
- 8 Douille PE
- 9 Raccordement secteur
- 10 Câble d'alimentation

1. Consignes de sécurité

La lampe Cd est prévue exclusivement pour être utilisée dans des locaux secs sans risque d'explosion.

La lampe Cd n'a le droit d'être utilisée que sous la surveillance d'une personne expérimentée dans des établissements d'enseignement, de formation et de recherche.

Si la lampe Cd ou un accessoire est endommagé, il est interdit de continuer à l'utiliser.

Seul le service après-vente 3B Scientific est autorisé à effectuer des réparations sur la lampe Cd ou le ballast.

- N'utiliser la lampe Cd qu'avec le ballast fourni.
- Avant de mettre la lampe Cd en service, établir la mise à la terre de protection. Pour cela, relier entre elles les douilles PE du ballast et de la pièce polaire de l'accessoire électromagnétique pour l'effet Zeeman (1021365) à l'aide du câble d'expérimentation de sécurité jaune-vert fourni (conducteur de protection).
- Éviter impérativement tout regard direct

dans la lampe Cd.

- Ne pas toucher le verre de la lampe Cd.
- Protéger la lampe Cd contre des chocs mécaniques.
- Ne pas ouvrir la lampe Cd.
- Avant de retirer la lampe Cd de la plaque de montage, éteindre le ballast avec l'interrupteur principal.
- Avant de la rallumer, laisser refroidir la lampe Cd pendant quelques minutes.

2. Description

La lampe Cd avec accessoires est un dispositif spécial destiné à l'expérience sur l'effet Zeeman normal. Le boîtier de la lampe est en matière plastique résistante aux températures et présente des orifices dans le sens longitudinal et transversal. Ainsi, entre la configuration transversale et longitudinale, il suffit de tourner l'électroaimant de 90°. L'alimentation électrique est assurée par le ballast spécialement conçu pour la lampe Cd. Établir la mise à la terre de protection en reliant entre elles les douilles PE du bal-

last et de la pièce polaire de l'accessoire électromagnétique pour l'effet Zeeman (1021365) à l'aide du câble d'expérimentation de sécurité jaune-vert fourni (conducteur de protection). La lampe Cd dans l'entrefer de l'électroaimant est positionnée à l'aide de la plaque de montage, celle-ci est fixée sur les pièces polaires de l'électroaimant à l'aide des étriers de serrage de l'accessoire électromagnétique pour l'effet Zeeman (1021365). L'alimentation secteur pour la version 115 V est assurée par le transformateur de tension 120 V (1003649) fourni.

3. Fournitures

1 lampe Cd
 1 ballast
 1 câble d'alimentation
 1 conducteur de protection
 1 plaque de montage
 1 transformateur de tension 120 V, uniquement version 115 V

4. Caractéristiques techniques

Lampe Cd :

Puissance électrique : max. 15 W
 Plage de température de travail : 5 – 40°C
 Temps de réchauffement (90 % de la puissance lumineuse) : env. 5 min
 Dimensions de boîtier : env. 110x70x20 mm²
 Masse : env. 160 g

Ballast :

Puissance électrique absorbée en mode lampe : env. 110 W
 Starter : S10 4 – 65 W
 Fusible : 0,63 A retard., 250 V
 Dimensions : env. 260x60x45 mm³
 Masse : env. 930 g

Plaque de montage :

Dimensions : env. 130x80x5 mm³
 Masse : env. 55 g

Classe de protection : II



Fig. 1 : Lampe Cd montée sur l'électroaimant.

5. Complément nécessaire

1 noyau en U D	1000979
2 bobines D 900 spires	1012859
1 accessoire électromagnétique pour effet Zeeman	1021365

6. Mise en service et manipulation

- Assembler l'électroaimant jusqu'à l'application des pièces polaires sur le noyau en U, comme le décrivent les instructions d'utilisation de l'accessoire électromagnétique pour l'effet Zeeman (1021365).
- Placer la plaque de montage sur les pièces polaires (Fig. 1).
- Fixer la plaque de montage et la pièce polaire sur le noyau en U à l'aide des étriers de serrage, de sorte que la plaque de montage puisse encore être décalée.
- Enficher le boîtier de la lampe dans l'évidement de la plaque de montage comme le montre la Fig. 1.
- Aligner la plaque de montage au noyau en U.
- Serrer les étriers de serrage à la force de la main.
- Relier les douilles PE du ballast et de la pièce polaire au conducteur de protection.
- Brancher la lampe Cd au ballast à l'aide du câble d'expérimentation de sécurité de 4 mm.
- Brancher le ballast au secteur à l'aide du câble d'alimentation.
- Allumer le ballast et attendre environ 5 minutes.

Après un temps de réchauffement d'env. 5 minutes, la lampe Cd a atteint 90 % de sa puissance lumineuse.

7. Changement du fusible

- Éteindre le ballast et retirer la fiche secteur.
- En se servant d'un tournevis approprié, tourner le porte-fusible dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en appuyant légèrement, puis le retirer.
- Vérifier le fusible.
- Remplacer tout fusible défectueux par un fusible équivalent.
- Remettre le porte-fusible.

8. Changement du starter

Le starter doit être remplacé lorsque la lampe Cd ne s'allume plus.

- Éteindre le ballast et retirer la fiche secteur.
- En se servant d'un tournevis approprié, tourner le porte-fusible dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en appuyant légèrement, puis le retirer.
- Utiliser un nouveau starter équivalent.

9. Rangement, 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.
- En règle générale, il n'est pas nécessaire de nettoyer la lampe Cd.
- Pour nettoyer l'accessoire, utiliser un chiffon doux, légèrement humidifié.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Dans le cadre d'une utilisation privée il est conseillé de déposer le produit dans la déchetterie communale la plus proche.
- Respectez les consignes obligatoires relatives au traitement des déchets électriques.

