

Lampada Cd con accessori @230 V 1021366
Lampada Cd con accessori @115 V 1021747

Istruzioni per l'uso

11/17 TL/UD



- 1 Conduttore di protezione
- 2 Regolatore di corrente
- 3 Starter
- 4 Interruttore di rete
- 5 Fusibile
- 6 Lampada Cd
- 7 Placca di montaggio
- 8 Jack PE
- 9 Attacco di rete
- 10 Cavo di rete

1. Indicazioni di sicurezza

La lampada Cd è progettata esclusivamente per l'utilizzo in ambienti asciutti, in assenza di rischi di esplosione.

L'utilizzo della lampada Cd è consentito soltanto sotto la sorveglianza di una persona competente in scuole e istituti d'insegnamento e di ricerca.

Nel caso la lampada o gli accessori subiscano danni, non ne è più consentito l'utilizzo.

Le eventuali riparazioni alla lampada Cd o al regolatore di corrente devono essere effettuati solamente dal servizio assistenza di 3B Scientific GmbH.

- Utilizzare la lampada Cd unicamente con il regolatore di corrente fornito in dotazione.
- Prima della messa in funzione, effettuare la messa a terra della lampada Cd. A tale scopo, collegare i jack PE del regolatore di corrente e l'espansione polare degli accessori elettromagnetici per l'effetto Zeeman (1021365), utilizzando il cavo di sicurezza per esperimenti giallo-verde (conduttore di protezione).
- Evitare nella maniera più assoluta di guar-

dare all'interno della lampada Cd.

- Non toccare il vetro della lampada Cd.
- Proteggere l'apparecchio da urti meccanici.
- Non aprire la lampada Cd.
- Prima di estrarre la lampada Cd dalla placca di montaggio, disattivare il regolatore di corrente premendo l'interruttore.
- Prima di accendere nuovamente la lampada Cd, lasciare raffreddare per alcuni minuti.

2. Descrizione

La lampada Cd e gli accessori elettromagnetici sono studiati appositamente per l'esperimento relativo al normale effetto Zeeman. L'alloggiamento della lampada è realizzato in plastica termoresistente con aperture longitudinali e diagonali: questo fa sì che sia necessario solo ruotare di 90° l'elettromagnete quando si passa dalla configurazione trasversale a quella longitudinale. Il regolatore di corrente specifico della lampada fornisce anche l'alimentazione. Per realizzare la messa a terra, collegare i jack PE del regolatore di corrente e l'espansione

polare degli accessori elettromagnetici per l'effetto Zeeman (1021365), utilizzando il cavo di sicurezza per esperimenti giallo-verde (conduttore di protezione). Utilizzare la placca di montaggio per posizionare la lampada Cd nel traferro dell'elettromagnete; fissare la placca sulle espansioni polari dell'elettromagnete utilizzando le staffe di bloccaggio degli accessori dell'elettromagnete per l'effetto Zeeman (1021365). Utilizzare il trasformatore di tensione 120 V (1003649) fornito per collegare alla rete la versione a 115 V.



Fig. 1: Lampada Cd montata sull'elettromagnete.

3. Contenuto della confezione

- 1 Lampada Cd
- 1 Regolatore di corrente
- 1 Cavo di rete
- 1 Conduttore di protezione
- 1 Placca di montaggio
- 1 Trasformatore di tensione 120 V, solo versione 115 V

4. Dati tecnici

Lampada Cd:

- Potenza elettrica: max. 15 W
- Range della temperatura di lavoro: 5 – 40°C
- Tempo di riscaldamento (90% dell'emissione luminosa): ca. 5 min
- Dimensioni alloggiamento: ca. 110x70x20 mm²
- Peso: ca. 160 g

Regolatore di corrente:

- Potenza elettrica a lampada accesa: ca. 110 W
- Starter: S10 4 – 65W
- Fusibile: 0,63 A ad azione ritardata, 250 V
- Dimensioni: ca. 260x60x45 mm³
- Peso: ca. 930 g

Placca di montaggio:

- Dimensioni: ca. 130x80x5 mm³
- Peso: ca. 55 g

Classe di protezione: II

5. Dotazione supplementare necessaria

- | | |
|---|---------|
| 1 Nucleo a U D | 1000979 |
| 2 Bobine D 900 spire | 1012859 |
| 1 Accessori per elettromagnete per effetto Zeeman | 1021365 |

6. Messa in servizio e funzionamento

- Seguire le istruzioni riportate nel manuale degli accessori dell'elettromagnete per l'effetto Zeeman (1021365) per assemblare l'elettromagnete, incluso il posizionamento delle espansioni polari sul nucleo a U.
- Posizionare la placca di montaggio sulle espansioni polari (Fig. 1).
- Fissare sul nucleo a U la placca di montaggio e le espansioni polari utilizzando le staffe di bloccaggio, in modo da poter ancora muovere la placca di montaggio.
- Posizionare l'alloggiamento della lampada nell'incavo della placca, come mostrato in Fig. 1.
- Allineare la placca di montaggio al nucleo a U.
- Serrare saldamente le staffe di bloccaggio.
- Collegare i jack PE del regolatore di corrente e l'espansione polare con il conduttore di protezione.
- Collegare la lampada Cd al regolatore di corrente, utilizzando il cavo di sicurezza per esperimenti da 4 mm.
- Collegare il regolatore di corrente alla rete, utilizzando il cavo apposito.
- Accendere il regolatore e attendere circa 5 minuti.

Dopo un tempo di riscaldamento di circa 5 minuti, la lampada Cd ha raggiunto il 90% della sua emissione luminosa.

7 Sostituzione dei fusibili

- Disattivare il regolatore di corrente, agendo sull'interruttore e staccare la spina dalla presa.
- Utilizzare un cacciavite adeguato per svitare in senso antiorario il portafusibili, applicando una leggera pressione, e estrarre.
- Controllare il fusibile.
- Sostituire il fusibile difettoso con un fusibile equivalente nuovo.
- Riposizionare il portafusibili.

8. Sostituzione dello starter

È necessario sostituire lo starter se la lampada Cd non si accende.

- Disattivare il regolatore di corrente, agendo sull'interruttore e staccare la spina dalla presa.
- Utilizzare un cacciavite adeguato per svitare in senso antiorario lo starter, applicando una leggera pressione, e estrarre.
- Inserire uno starter nuovo, equivalente.

9. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare l'apparecchio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
- Non impiegare detergenti o soluzioni aggressive per la pulizia.
- Di norma, non è necessario pulire la lampada Cd.
- Per la pulizia degli accessori, utilizzare un panno morbido e umido.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Gli utenti privati possono smaltire l'apparecchio come disposto dal locale gestore dello smaltimento dei rifiuti urbani.
- Rispettare le disposizioni vigenti per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche.



