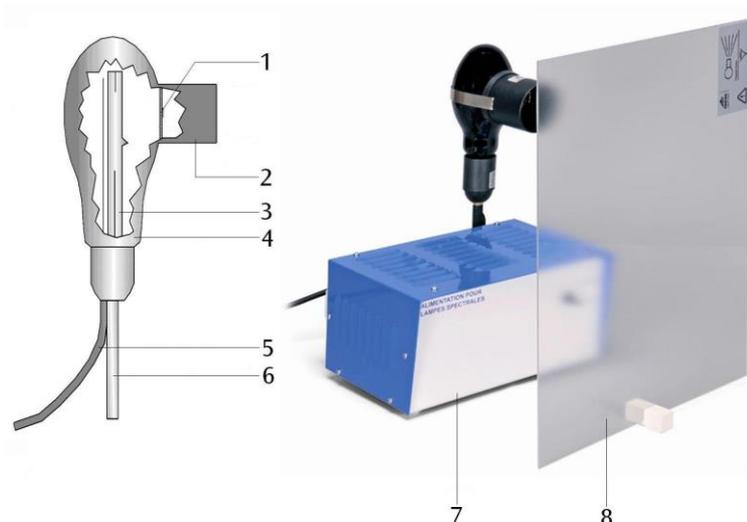


Lampada al mercurio ad alta pressione 1000852

Istruzioni per l'uso

09/15 THL/ALF



- 1 Finestra con tessuto metallico
- 2 Tubo
- 3 Bruciatore a mercurio
- 4 Ampolla
- 5 Cavo di collegamento con connettore multiplo
- 6 Asta stativa con portalampada E27
- 7 Alimentazione di tensione (non fornita in dotazione)
- 8 Schermo protettivo

1. Norme di sicurezza

La lampada al mercurio ad alta pressione produce luce ultravioletta in tutte e tre le bande UV-A, UV-B e UV-C. L'intensità delle radiazioni emesse è tuttavia talmente esigua che, in condizioni di corretto utilizzo, non sussiste alcun pericolo né per gli sperimentatori né per gli osservatori.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli (ad es. qualora l'ampolla risulti danneggiata), la lampada deve immediatamente essere messa fuori servizio.

- Azionare la lampada al mercurio ad alta pressione unicamente con l'apparecchio di alimentazione consigliato.

La lampada al mercurio ad alta pressione è in vetro e contiene mercurio. Pericolo di rottura!

- Maneggiare la lampada con cautela e non sottoporla a sollecitazioni meccaniche.
- In caso di rottura del tubo di quarzo, rimuovere il mercurio in maniera appropriata per evitare la formazione di vapori velenosi.

- Per lo smaltimento della lampada al mercurio ad alta pressione, rispettare le norme locali.

I raggi UV possono danneggiare la retina.

- Non guardare mai il fascio luminoso diretto o riflesso.
- Posizionare, fra l'osservatore e la lampada al mercurio ad alta pressione, lo schermo protettivo.
- Prima di modificare la disposizione sperimentale, spegnere la lampada.

Durante il funzionamento, il corpo della lampada si riscalda. Pericolo di ustioni!

- Una volta accesa la lampada, non toccarne il corpo.
- Terminato l'esperimento, lasciare che la lampada al mercurio ad alta tensione si raffreddi.
- Limitare la durata di esercizio della lampada al mercurio ad alta pressione a **10 minuti**.
- Fra una fase di esercizio e quella successiva, fare una pausa di almeno 10 minuti.

La lampada al mercurio ad alta pressione genera ozono.

- Durante l'esperimento prevedere una ventilazione sufficiente.

2. Descrizione

La lampada al mercurio ad alta pressione viene utilizzata come sorgente luminosa di luce a percentuale di raggi UV molto elevata.

È composta da un bruciatore a mercurio (tubo di quarzo riempito con mercurio ed elettrodo in fusione) contenuto all'interno di un alloggiamento in vetro temprato oscurato con apertura tubiforme. Il tessuto metallico all'interno del tubo protegge il bruciatore, offrendo un'efficace protezione antischeggia. La lampada è montata su un'asta stativa con portalampada E27.

Lo schermo trasparente protegge l'osservatore contro le radiazioni UV. Esso è realizzato in uno speciale materiale plastico capace di assorbire quasi completamente l'intero spettro UV.

3. Fornitura

- 1 Lampada al mercurio ad alta pressione
- 1 Schermo protettivo

4. Dati tecnici

Assorbimento di potenza:	125 W
Alimentazione:	solo con bobina da 230 V o 115 V
Range:	UV-A, UV-B, UV-C
Temperatura colore:	4200 K

5. Utilizzo

Per l'esecuzione degli esperimenti sono inoltre necessari i seguenti apparecchi:

Bobina di reattanza per lampade spettrali
@230 V 1003196
oppure

Bobina di reattanza per lampade spettrali
@115 V 1003195

- Allestire l'esperimento in modo tale che gli osservatori si trovino in posizione perpendicolare rispetto alla direzione di propagazione della luce.
- Posizionare lo schermo protettivo direttamente presso la lampada in modo tale che gli osservatori risultino protetti dalla luce irradiata lateralmente.
- Terminato l'esperimento, lasciare che la lampada al mercurio ad alta tensione si raffreddi.
- Limitare la durata di esercizio della lampada al mercurio ad alta pressione a 10 minuti.
- Fra una fase di esercizio e quella successiva, fare una pausa di almeno 10 minuti, in quanto se la lampada è calda non si riaccende. Se necessario, accelerare il raffreddamento soffiando.

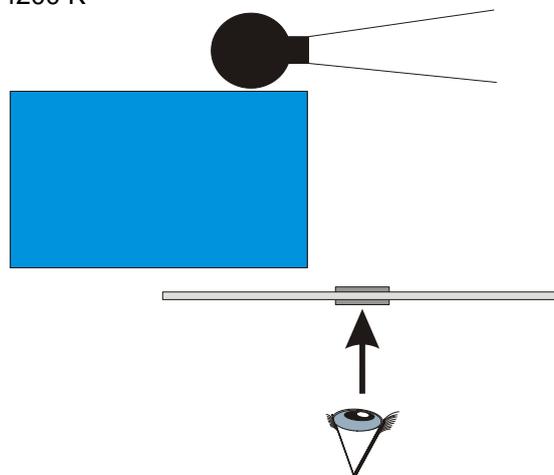


Fig. 1 Posizionamento dello schermo protettivo rispetto alla lampada al mercurio ad alta pressione (vista dall'alto)