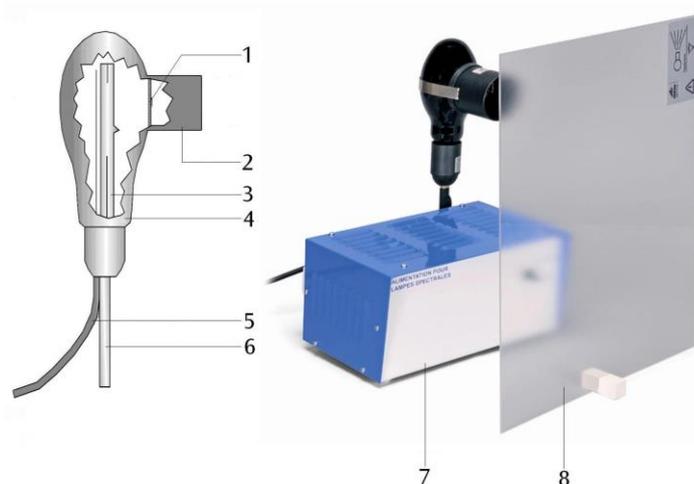


Lámpara de mercurio de alta presión 1000852

Instrucciones de uso

09/15 THL/ALF



- 1 Ventana con rejilla de alambre
- 2 Tubo
- 3 Quemador de Hg
- 4 Bombilla
- 5 Cable de conexión con enchufe múltiple
- 6 Varilla soporte con casquillo de lámpara E27
- 7 Fuente de alimentación (no forma parte del volumen de suministro)
- 8 Pantalla de protección

1. Advertencias de seguridad

La lámpara de mercurio de alta presión entrega luz ultravioleta en las gamas UV-A, UV-B y UV-C. Sin embargo, la intensidad de la radiación es tan baja que no constituye ninguna clase de peligro para el experimentador o el observador, en caso de que se utilice de acuerdo con la finalidad de la lámpara.

En caso de que se considere que no es posible un funcionamiento sin peligro (p. ej. por un daño de la bombilla) es necesario poner la lámpara inmediatamente fuera de servicio.

- Haga funcionar la lámpara de mercurio de alta presión sólo con la fuente de alimentación recomendada.

¡La lámpara de mercurio de alta presión está hecha de vidrio y además contiene mercurio: Peligro de ruptura!

- Maneje la lámpara con sumo cuidado, no la exponga a esfuerzos mecánicos.
- En caso de ruptura del tubo de cuarzo, deseche el mercurio en forma adecuada para evitar la producción de vapores de Hg, que son tóxicos.

- Al desechar la lámpara de mercurio de alta presión siga las determinaciones vigentes en su sitio.

La radiación de UV daña la retina.

- ¡No mire el haz de luz ni directamente ni en reflexión.
- Coloque verticalmente la pantalla de protección entre el observador y la lámpara de mercurio de alta presión.
- Antes de hacer cualquier cambio en el montaje de experimentación apague la lámpara.

¡Durante el funcionamiento se calienta el cuerpo de la lámpara; peligro de quemaduras!

- No se debe tocar el cuerpo de lámpara después de haber sido conectada.
- Después del experimento se deja enfriar la lámpara de mercurio de alta presión.
- Limite el tiempo de trabajo de la lámpara de mercurio de alta presión a máximo 10 minutos.
- Entre 2 fases de trabajo se debe dejar una pausa de por lo menos 10 minutos.

Al funcionar la lámpara de mercurio de alta presión se genera ozono.

- Tenga cuidado de tener buena ventilación durante la experimentación.

2. Descripción

La lámpara de mercurio de alta presión sirve como fuente de luz con una alta componente de luz UV.

Esta se compone de un quemador de Hg (tubo de cuarzo con llenado de Hg y un electrodo fundido) en un cuerpo de vidrio templado ennegrecido con una apertura en forma de tubo. La rejilla de alambre dentro del tubo sirve para la protección del quemador de Hg además como protección contra astillas. La lámpara se encuentra colocada en un mango soporte con casquillo de lámpara E27.

La pantalla transparente sirve para la protección del observador contra la radiación de UV. Ella se compone de un plástico especial que absorbe casi totalmente todo el espectro UV.

3. Volumen de suministro

- 1 Lámpara de mercurio de alta presión
- 1 Pantalla de protección

4. Datos técnicos

Consumo de potencia: 125 W

Fuente de alimentación: Sólo por bobina de reactancia
230 V resp. 115 V

Gama: UV-A, UV-B, UV-C

Temperatura del color: 4200 K

5. Manejo

Para la realización de los experimentos se requieren además los siguientes aparatos:

Bobina de reactancia para lámparas espectrales @230 V 1003196

ó

Bobina de reactancia para lámpara espectrales @115 V 1003195

- Se monta el experimento de tal forma que el observador esté perpendicular a la dirección de propagación de la luz.
- La pantalla de protección se monta directamente en la lámpara de tal forma que el observador esté también protegido de la luz irradiada lateralmente.
- Después del experimento se deja enfriar la lámpara de Hg de alta presión.
- Limite el tiempo de trabajo de la lámpara de mercurio de alta presión a máximo 10 minutos.
- Entre 2 fases de trabajo se debe dejar una pausa de por lo menos 10 minutos, porque una lámpara caliente no enciende. Si es necesario se acelera el enfriamiento soplando sobre la lámpara.

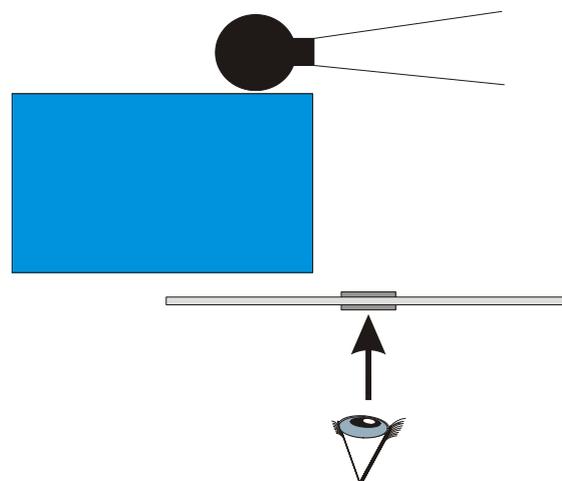


Fig. 1 Posicionamiento de la pantalla de protección con respecto a la lámpara de mercurio de alta presión (vista desde arriba)