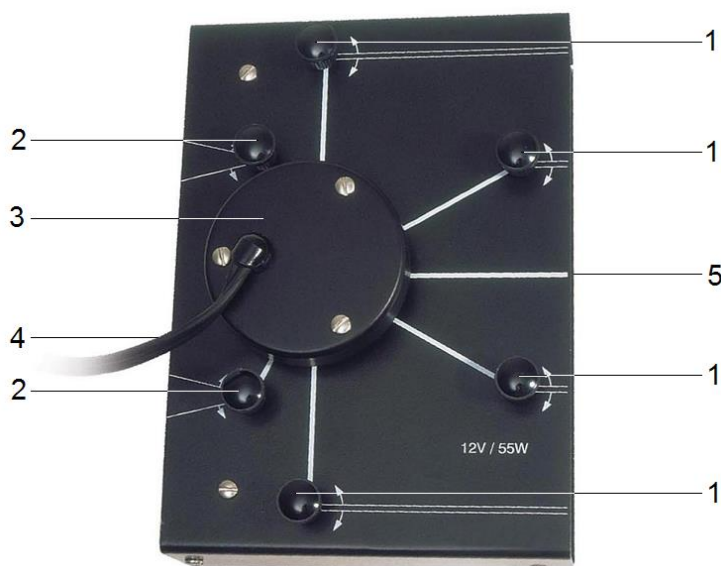


Lámpara multihaz 1003321

Instrucciones de uso

06/18 ALF



- 1 Espejo giratorio para rayos de luz delgados y paralelos
- 2 Espejo giratorio para haces de luz divergentes
- 3 Cubierta de protección
- 4 Cable de alimentación eléctrica con conector macho de 4 mm
- 5 Haz central

1. Aviso de seguridad

- ¡Atención! Las lámparas se calientan tras largos tiempos de servicio.
- No tocar con los dedos las bombillas de las lámparas, p. ej. al recambiarlas. (Las lámparas se enturbian ante la acumulación de la grasa de la piel.)

Lámpara halógena, en carcasa de metal, recubierta con lámina magnética. Salida de luz: 1 a 5 rayos finos, los cuales son desviados por el espejo giratorio de manera que salgan de la lámpara en forma paralela, divergente o convergente. En la cara posterior de la lámpara multihaz, se dispone de 1 a 2 rayos de luz divergente, cuyo rango de superposición se puede ajustar por medio del espejo.

2. Descripción

La lámpara multihaz permite la realización de numerosos experimentos de demostración en óptica geométrica, en conjunción con el equipo de óptica para tableros magnéticos (1000604), p. ej.: proyección de sombras, leyes de reflexión, leyes de refracción, reflexión total, ángulo de desviación mínima en prismas, determinación de la distancia focal de espejos y lentes, leyes de lentes y aberraciones.

3. Datos técnicos

Lámpara:	12 V, 55 W
Cable de conexión:	1,5 m de longitud con conector de 4 mm
Dimensiones:	150 x 200 x 50 mm ³
Peso:	0,9 kg

4. Accesorios

Lámpara de recambio para la lámpara multihaz 1003322

5. Servicio

5.1 Ajuste de la trayectoria de los rayos con haces de luz paralelos

- Colocar la lámpara en el tablero.
- Realizar la conexión con la fuente de alimentación.
- Ajustar la trayectoria de los rayos por medio del espejo giratorio 1.

5.2 Ajuste de la trayectoria de los rayos con haces de luz divergente

- Colocar la lámpara en el tablero.
- Realizar la conexión con la fuente de alimentación.
- Ajustar la trayectoria de los rayos por medio del espejo giratorio 2.

5.3 Recambio de lámpara

- Retirar los tornillos y la cubierta de protección (A), así como los manguitos de separación.
- Retirar el conector plano (E), desatornillar el tornillo moleteado (B), extraer la placa (C) y retirar la lámpara (D).
- Insertar la nueva lámpara, volver a fijar la placa con los tornillos moleteados de manera que la lámpara todavía pueda desplazarse.
- No tocar la bombilla con los dedos. (Las lámparas se enturbian ante la acumulación de la grasa de la piel.)
- Colocar el conector plano.
- Posicionar la lámpara sobre una mesa, girar hacia afuera todos los espejos giratorios y conectar la lámpara a una tensión de 6 voltios.
- Desplazar la lámpara de manera que todos los haces de luz sean igualmente claros.
- Apretar los tornillos moleteados.
- Colocar los manguitos de separación, la cubierta protectora y ajustar los tornillos.

6. Almacenamiento, Limpieza, Desecho

- La lámpara multihaz se almacena en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Antes de la limpieza la lámpara se separa de la fuente de alimentación de corriente.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el aparato.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave y húmedo.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que la propia lámpara se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Si se utiliza en el hogar, puede ser eliminado en el contenedor de desechos público asignador por la autoridad local.
- Se deben cumplir las prescripciones aplicables para el desecho de chatarra eléctrica.

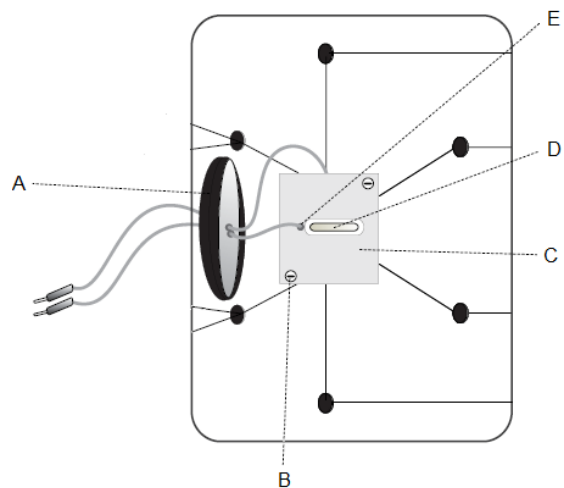
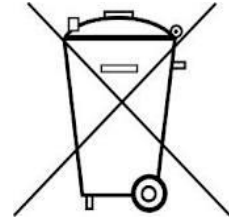


Fig. 1 Recambio de lámpara
A Cubierta de protección, B Tornillo moleteado, C Placa, D Lámpara, E Conector plano