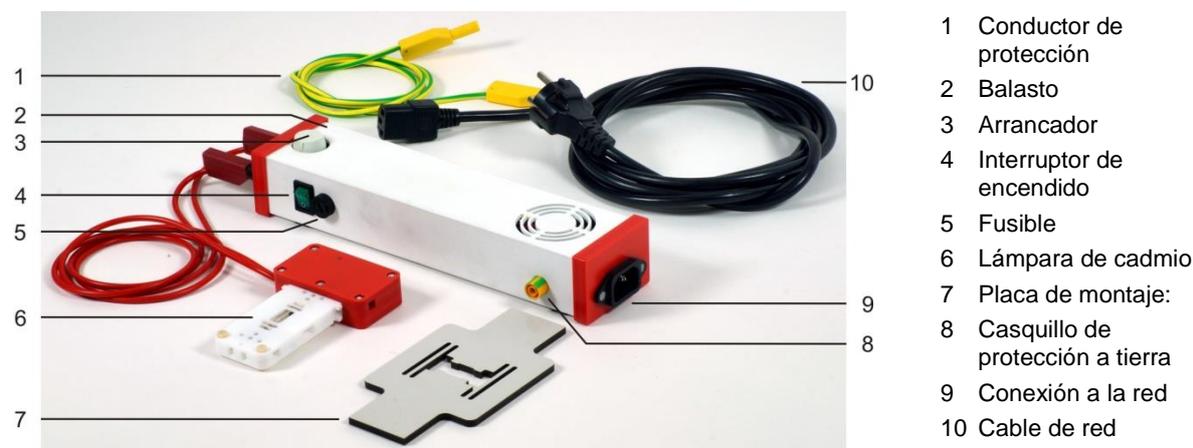


**Lámpara de cadmio con accesorios @ 230 V 1021366**  
**Lámpara de cadmio con accesorios @ 115 V 1021747**

## Instrucciones de uso

11/17 TL/UD



- 1 Conductor de protección
- 2 Balasto
- 3 Arrancador
- 4 Interruptor de encendido
- 5 Fusible
- 6 Lámpara de cadmio
- 7 Placa de montaje:
- 8 Casquillo de protección a tierra
- 9 Conexión a la red
- 10 Cable de red

### 1. Aviso de seguridad

La lámpara de cadmio está diseñada exclusivamente para uso en espacios secos y sin riesgo de explosión.

El funcionamiento de esta lámpara solo está permitido, bajo la supervisión de expertos, en instituciones de enseñanza, formación e investigación.

Si la lámpara de cadmio o los accesorios presentan daños, ya no estará permitido su funcionamiento.

Solo el servicio de atención al cliente de 3B Scientific GmbH puede realizar reparaciones en la lámpara o el balasto.

- Utilice la lámpara de cadmio únicamente con el balasto suministrado.
- Antes de poner en servicio la lámpara, establezca la puesta a tierra de protección. Para ello, conecte entre sí los casquillos de protección del balasto y de la zapata polar del electroimán accesorio, módulo útil para generar el efecto Zeeman (1021365) con la utilización del cable de experimentación de seguridad amarillo-verde incluido en el suministro (conductor de protección).

- Evite mirar directamente hacia la lámpara de cadmio.
- No toque el cristal de esta lámpara.
- Proteja la lámpara de cadmio contra impactos mecánicos.
- No abra la lámpara de cadmio.
- Antes de retirar la lámpara de cadmio de la placa de montaje, desactive el balasto por medio del interruptor de red.
- Permita que la lámpara se enfríe durante unos minutos antes de volver a encenderla.

### 2. Descripción

La lámpara de cadmio con accesorios es un producto diseñado a la medida para la generación del efecto Zeeman normal. El alojamiento está fabricado en plástico resistente a la temperatura con aberturas longitudinales y transversales, de forma que solo se requiere una rotación de 90° del electroimán para pasar de la configuración transversal a la longitudinal. La alimentación de corriente queda a cargo del balasto especialmente diseñado para esta

fuente luminosa. La puesta a tierra de protección se establece al conectar los casquillos de seguridad del balasto y de la zapata polar del electroimán (1021365), módulo útil para generar el efecto Zeeman con la utilización del cable de experimentación de seguridad amarillo-verde incluido en el suministro (conductor de protección). La lámpara de cadmio se posiciona en el entrehierro del electroimán, mediante la placa de montaje, y esta se fija a las zapatas polares a través de las abrazaderas del electroimán (1021365). La conexión de red para la versión de 115 V se realiza a través del transformador de tensión de 120 V también incluido en el suministro (1003649).

### 3. Volumen de suministro

1 lámpara de cadmio  
 1 balasto  
 1 cable de red  
 1 conductor de protección  
 1 placa de montaje  
 1 transformador de tensión de 120 V, solo para el modelo de 115 V

### 4. Datos técnicos

#### Lámpara de cadmio:

Potencia eléctrica: máx. 15 W  
 Rango de temperatura de trabajo: 5 – 40°C  
 Tiempo de calentamiento (con 90 % de la potencia luminosa): aprox. 5 minutos  
 Dimensiones del alojamiento: aprox. 110x70x20 mm<sup>2</sup>  
 Peso: aprox. 160 g

#### Balasto:

Consumo de potencia con la lámpara encendida: aprox. 110 W  
 Arrancador: S10 4 – 65W  
 Fusible: 0,63 A con retardo, 250 V  
 Dimensiones: aprox. 260x60x45 mm<sup>3</sup>  
 Peso: aprox. 930 g

#### Placa de montaje:

Dimensiones: aprox. 130x80x5 mm<sup>3</sup>  
 Peso: aprox., 55 g

**Clase de protección:** II



Fig. 1: Lámpara de cadmio montada en el electroimán.

### 5. Equipos adicionales necesarios

1 núcleo en U modelo D	1000979
2 bobinas D de 900 espiras	1012859
1 electroimán accesorio para el efecto Zeeman	1021365

### 6. Puesta en marcha y operación

- Monte el electroimán de manera que las zapatas polares se coloquen en el núcleo en U, como se describe en las instrucciones de uso del electroimán accesorio (1021365) empleado para generar el efecto Zeeman.
- Coloque la placa de montaje sobre las zapatas polares (Fig. 1).
- Fije la placa de montaje y las zapatas polares en el núcleo en U recurriendo a las abrazaderas de sujeción de forma que la placa de montaje todavía pueda deslizarse.
- Inserte el alojamiento de la lámpara en la cavidad de la placa de montaje tal como se muestra en la Fig. 1.
- Alinee la placa de montaje a ras con el núcleo en forma de U.
- Apriete a mano la abrazadera.
- Conecte los casquillos de protección a tierra del balasto y de la zapata polar por medio del conductor de protección.
- Conecte la lámpara de cadmio al balasto utilizando el cable de experimentación de seguridad de 4 mm.
- Conecte el balasto a la red eléctrica a través del cable de red.
- Encienda el balasto y espere unos 5 minutos.

Después de un tiempo de calentamiento de aproximadamente 5 minutos, la lámpara de cadmio alcanza el 90 % de su potencia luminosa.

### 7. Sustitución de fusibles

- Desactive el balasto por medio del interruptor de red y desconéctelo de la red.
- Con un destornillador adecuado y ejerciendo una ligera presión haga girar el portafusibles en sentido contrario a las manecillas del reloj y retírelo.
- Pruebe el fusible.
- Sustituya el fusible defectuoso por uno equivalente.
- Vuelva a insertar el portafusibles.

### 8. Cambio del arrancador

Es necesario cambiar el arrancador si la lámpara de cadmio no se enciende.

- Desactive el balasto por medio del interruptor de red y desconecte el enchufe de red.
- Haga girar el arrancador en sentido contrario a las manecillas del reloj ejerciendo una ligera presión y retírelo.
- Incorpore un nuevo arrancador equivalente.

### 9. Almacenamiento, limpieza y eliminación

- El aparato se almacena en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Antes de la limpieza el aparato se separa de la fuente de alimentación de corriente.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el aparato.
- Por regla general, no es necesario limpiar la lámpara de cadmio.
- Para limpiarlo los accesorios se utiliza un trapo suave y húmedo.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato 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.

