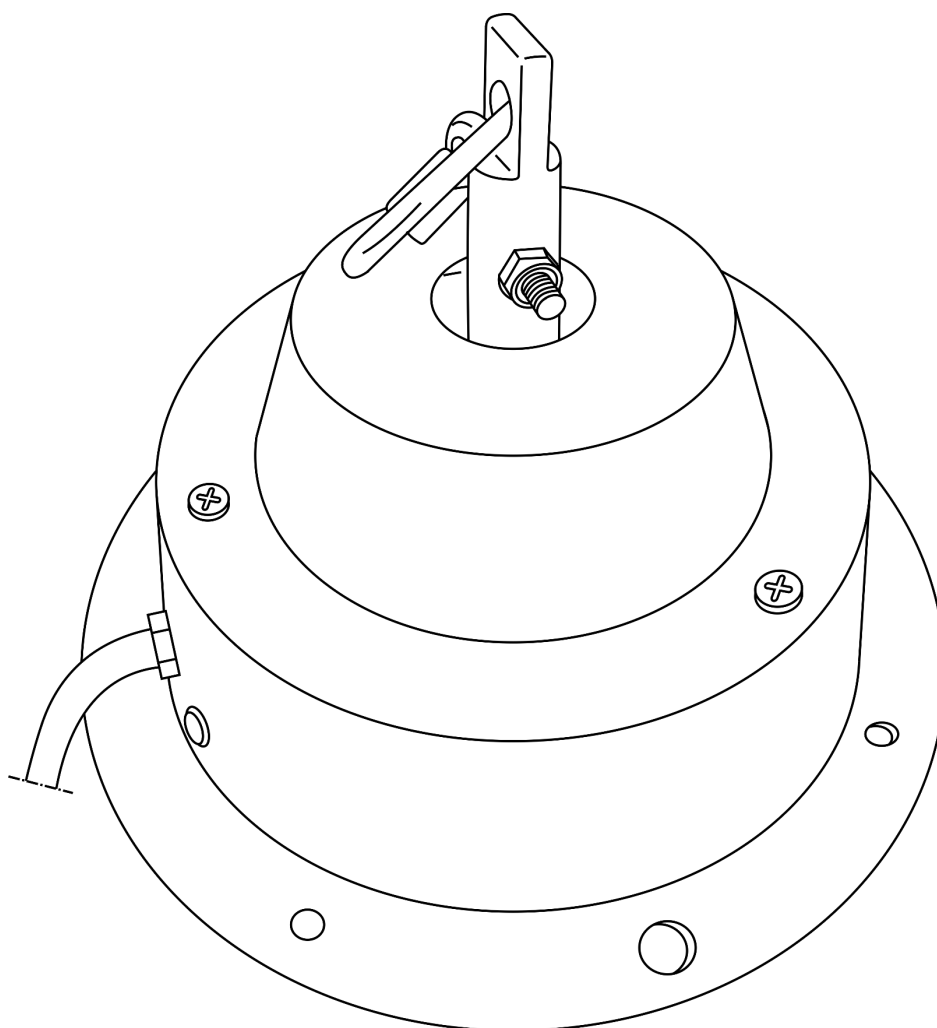




MANUAL



ESPAÑOL

Motor de bola de espejos de hasta 40-50 cm V3

Código de pedido: 60411

Índice

Advertencia	2
Instrucciones de seguridad.....	2
Determinaciones operativas	4
Aparejo.....	4
Conexión a la red eléctrica.....	5
Procedimiento de devolución	5
Reclamaciones	5
Descripción del dispositivo	6
Vista general.....	6
Instalación	7
Instalación del motor de la bola de espejos.....	7
Configuración y funcionamiento	8
Encendido.....	8
Mantenimiento.....	8
Solución de problemas.....	8
Especificaciones del producto.....	9

Advertencia



**En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.**

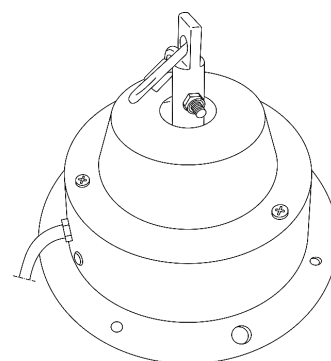


Instrucciones de desembalaje

Inmediatamente después de recibir este producto, desembale cuidadosamente la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todas las piezas están presentes y se han recibido en buenas condiciones. Notifique inmediatamente al distribuidor y conserve el material de embalaje para su inspección si parece que alguna pieza se ha dañado durante el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todo el material de embalaje. En el caso de que una luminaria deba devolverse a la fábrica, es importante que la luminaria se devuelva en la caja y el embalaje originales de fábrica.

Su envío incluye:

- Motor de la bola de espejos de Showtec de hasta 40-50 cm con cable de alimentación (1 m)
- Manual de usuario



¡AVISO!

**Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.
Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.**



Instrucciones de seguridad

Todas las personas implicadas en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo deben:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



**¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.
Con un voltaje peligroso usted puede recibir
una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.**



Antes de la primera puesta en marcha, asegúrese de que no se hayan producido daños durante el transporte.

Si detecta daños, consulte a su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantenerlo en perfecto estado y garantizar un funcionamiento seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia indicadas en este manual.

Tenga en cuenta que los daños causados por modificaciones manuales en el dispositivo no están cubiertos por la garantía.

Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue el mantenimiento únicamente a personal técnico cualificado.

IMPORTANTE:

El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de lo indicado en este manual o de cualquier modificación no autorizada del dispositivo.

- ¡Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables! Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones con la red eléctrica con especial precaución.
- No retire nunca las etiquetas de advertencia o informativas del dispositivo.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No conecte este dispositivo a un regulador de intensidad.
- No sacuda el dispositivo. Evite ejercer una fuerza excesiva al instalar o utilizar el dispositivo.
- No deje nunca ningún cable tirado.
- No utilice nunca el dispositivo durante tormentas eléctricas, desenchúfelo inmediatamente.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos desprotegidas durante su funcionamiento (la carcasa se calienta).
- Utilice el dispositivo solo en interiores, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- Evite las llamas y no lo ponga cerca de líquidos o gases inflamables.
- Utilice el dispositivo solo después de haberse familiarizado con sus funciones.
- Mantenga siempre cerrado el maletín durante el funcionamiento.
- Deje siempre un espacio de aire libre de al menos 50 cm alrededor de la unidad para su ventilación.
- Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica cuando no lo utilice o antes de limpiarlo. Manipule el cable de alimentación únicamente por el enchufe. No desenchufe nunca el cable tirando de él.
- Asegúrese de que el dispositivo no esté expuesto a calor extremo, humedad o polvo.
- Asegúrese de que la tensión disponible no sea superior a la indicada en el panel trasero.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté doblado ni dañado. Compruebe el dispositivo y el cable de alimentación de vez en cuando.
- Asegúrese de que la rotación de la bola de espejos no se vea interrumpida en modo alguno por piezas de decoración, etc.
- Asegúrese de que la bola de espejos no pueda empezar a oscilar debido a corrientes de aire, etc. La bola de espejos y el motor se deben colgar y deben funcionar sin ningún tipo de vibración.
- Compruebe periódicamente si la anilla y la cadena presentan deformaciones. Si lo hacen, retire inmediatamente la bola de espejos.
- La longitud de la cadena (con la bola de espejos) nunca debe superar los 100 cm.
- Si el cable externo está dañado, debe ser sustituido por un técnico cualificado.
- En caso de caída o golpe, desconecte inmediatamente el dispositivo de la red eléctrica. Solicite que un ingeniero cualificado inspeccione la seguridad antes de ponerlo en funcionamiento.
- Si el dispositivo ha estado expuesto a fluctuaciones drásticas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. El agua de condensación podría dañar el dispositivo. Deje el dispositivo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvasela a su distribuidor de Showtec para su reparación.
- Solo debe ser utilizado por adultos. La bola de espejos se debe instalar fuera del alcance de los niños. Nunca deje el dispositivo funcionando sin vigilancia.
- El usuario es responsable del correcto posicionamiento y funcionamiento del motor de la Bola de espejos. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por el uso indebido o la instalación incorrecta del dispositivo.
- Este dispositivo pertenece a la clase de protección I. Por lo tanto, es esencial conectar el conductor amarillo/verde a tierra.
- Las reparaciones, el mantenimiento y la conexión eléctrica deben ser realizados por un técnico cualificado.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.

Determinaciones operativas

- Este dispositivo no está diseñado para un funcionamiento permanente. Unas pausas de funcionamiento constantes garantizarán que el dispositivo le sirva durante mucho tiempo sin defectos.
- La temperatura ambiente máxima $t_a = 25\text{ °C}$ no se debe superar en ningún caso.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 25 °C .
- Para eliminar el desgaste y mejorar la vida útil del dispositivo, durante los periodos de inactividad, desconéctelo completamente de la fuente de alimentación mediante un disyuntor o desenchufándolo.
- Si este dispositivo se utiliza de una manera distinta a la descrita en este manual, el producto puede sufrir daños y la garantía de quedará anulada.
- Cualquier otra operación puede provocar peligros como cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, choques, etc.

Pone en peligro su propia seguridad y la de los demás.

Aparejo

Siga las directrices europeas y nacionales sobre aparejos, trusses y demás cuestiones de seguridad.

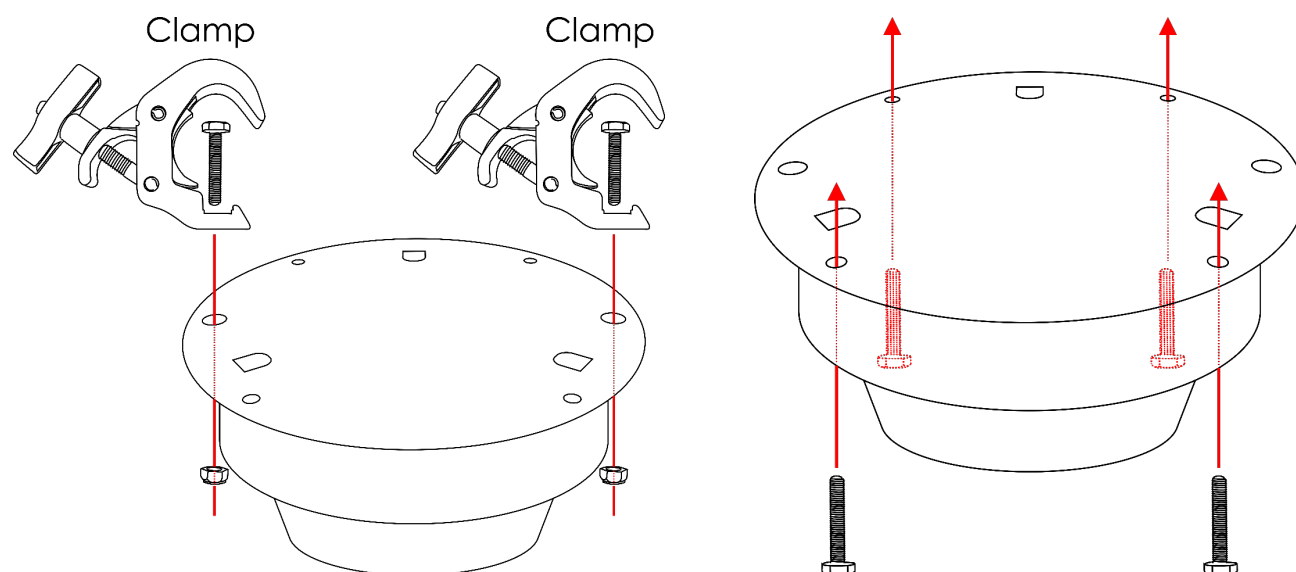
No intente realizar la instalación usted mismo.

Deje siempre la instalación en manos de un distribuidor autorizado.

Procedimiento:

- Si la bola de espejos o el motor se baja del techo o de viguetas altas, se tienen que utilizar sistemas de entramado (truss) profesionales.
- El motor nunca se debe fijar oscilando libremente en la estancia.
- La instalación siempre se debe asegurar con un accesorio de seguridad, por ejemplo, una red de seguridad adecuada o un cable de seguridad.
- Asegúrese de que la zona de instalación puede soportar una carga puntual mínima de 10 veces la carga del dispositivo (por ejemplo, carga máxima: 3 kg = carga puntual: 30 kg).
- Al montar, desmontar o reparar el dispositivo, asegúrese siempre de que la zona situada debajo del lugar de instalación está bloqueada y de que está prohibido permanecer en ella.

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y/o daños materiales.



El motor de la Bola de espejos se puede montar en cualquier tipo de truss con abrazaderas o en el techo con pernos.

Conexión a la red eléctrica

Conecte el dispositivo a la red eléctrica con el enchufe.

Compruebe siempre si el cable del color correcto está conectado en el lugar adecuado.

Internacional	Cable de la UE	Cable del Reino Unido	Cable EE. UU.	Pin
L	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N	AZUL	NEGRO	PLATA	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que el dispositivo siempre esté correctamente conectado a tierra.

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y/o daños materiales.

**Procedimiento de devolución**

La mercancía devuelta se debe enviar a portes pagados y en el embalaje original, no se emitirán etiquetas de recogida.

El paquete debe estar claramente etiquetado con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos

sin un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará la mercancía devuelta ni ningún tipo de responsabilidad. Llame a Highlite al 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a

offersales@highlite.com y solicite un RMA antes de enviar la luminaria. Está preparado para facilitar el número de modelo, el número de serie y una breve descripción de la causa de la devolución.

Asegúrese de embalar correctamente la luminaria, cualquier daño de envío resultante de un embalaje inadecuado es responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de reparar o sustituir los productos a su discreción. A modo de sugerencia, un embalaje adecuado de UPS o en doble caja es siempre un método seguro.

Nota: si recibe un número de RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Breve descripción de los síntomas

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar la mercancía entregada inmediatamente después de la entrega para detectar posibles deficiencias y/o defectos visibles, o realizar esta comprobación después de nuestro anuncio de que la mercancía está a su disposición. Los daños que se produzcan durante el transporte son responsabilidad del transportista; por lo tanto, los daños deben notificarse al transportista en el momento de la recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente informar y presentar reclamaciones al transportista en el caso de que una luminaria resulte dañada durante el transporte. Los daños causados por el transporte se deben notificar en el plazo de un día tras la recepción de la entrega.

Cualquier devolución siempre se debe hacer a portes pagados. Los envíos de devolución deben ir acompañados de una carta en la que se defina el motivo de la devolución. Los envíos de devolución no pagados por adelantado serán rechazados, a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

Las reclamaciones contra nosotros se deben preparar por escrito o enviarse por fax en un plazo de 10 días laborables tras la recepción de la factura. Transcurrido este plazo, ya no se aceptarán reclamaciones.

Las reclamaciones solo se tendrán en cuenta si el cliente ha cumplido hasta el momento todas las partes del contrato, independientemente del acuerdo del que se derive la obligación.

Descripción del dispositivo

Características

El motor de la semibola de espejos de Showtec de hasta 40-50 cm es un sistema de control de bolas de espejos.

- Tensión de entrada: 240 V CA, 50 Hz
- Consumo de energía: 10 W
- Velocidad máx. de rotación: ± 1 RPM
- Tamaño máx. de la bola de espejos: 50 cm/10 kg
- Carcasa: Acero
- Dimensiones: 192 x 135 mm (An. x Al.)
- Peso: 1 kg

Accesorios opcionales

[60404](#) – Bola de espejos 20 cm

[60405](#) – Bola de espejos 30 cm

[60406](#) – Bola de espejos 40 cm

[60407](#) – Bola de espejos 50 cm

[60412](#) – Bola de espejos 5 cm

[60413](#) – Bola de espejos 10 cm

[60414](#) – Bola de espejos 15 cm

[60430](#) – Bola de espejos profesional 30 cm

[60431](#) – Bola de espejos profesional 40 cm

[60432](#) – Bola de espejos profesional 50 cm

Vista general

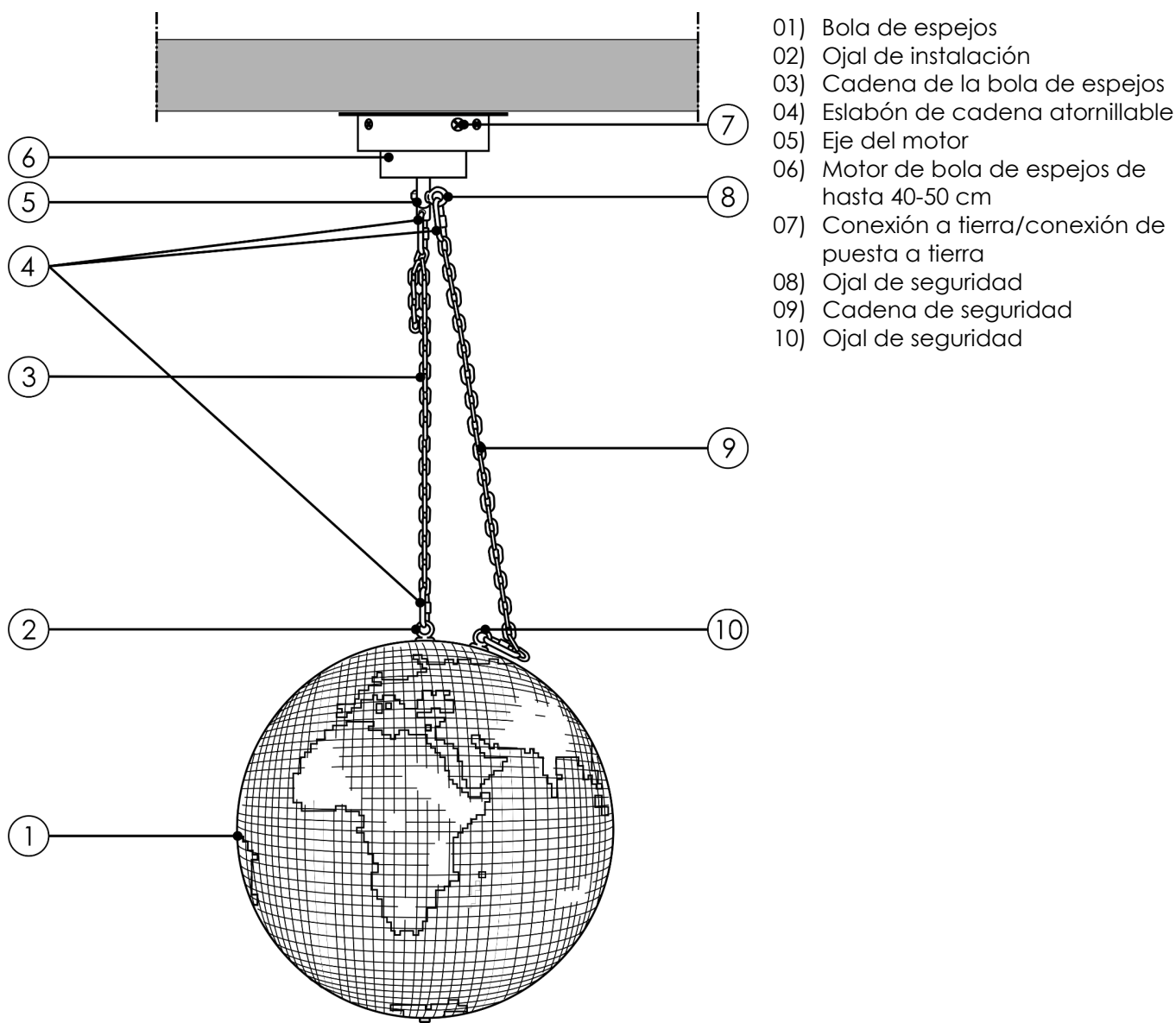


Fig. 01

Instalación

Retire todo el material de embalaje del motor de la Bola de espejos de hasta 40-50 cm. Compruebe que se hayan retirado todas las espumas y protecciones de plástico. Conecte todos los cables.

No suministre alimentación antes de que todo el sistema esté correctamente configurado y conectado. Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica antes de proceder a su limpieza o mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las normas no están sujetos a garantía.

Instalación del motor de la bola de espejos

- Instale la cadena de la bola de espejos con el eslabón de cadena atornillado en el ojal de instalación de la bola de espejos y apriete el tornillo de fijación.
- Introduzca el cuarto eslabón de la cadena de la bola de espejos con la bola de espejos en el eslabón atornillado de la cadena y apriete el tornillo de fijación.
- Instale siempre una cadena de seguridad que pueda soportar al menos 12 veces el peso de la instalación. La cadena de seguridad debe ser ligeramente más larga que la cadena de la bola de espejos, para que la cadena de seguridad permanezca sin tensión. Tire de la cadena de seguridad a través del ojal de seguridad de la bola de espejos y a través del ojal de seguridad del motor.
- Asegúrese de que la longitud de la cadena no supere los 100 cm.
- Asegúrese de que la distancia máxima de caída nunca supere los 20 cm.
- Sustituya una cadena de seguridad que ya haya soportado el esfuerzo de un choque o que esté defectuosa.
- Nunca cuelgue una bola de espejos u otra carga en el ojal de seguridad. Las cargas solo se deben colgar en el eslabón rápido del ojal de instalación, en el eje del motor. Si, por cualquier motivo, una bola de espejos cuelga del ojal de seguridad, ponga inmediatamente el motor fuera de servicio y desinstale la bola de espejos. Solicite que un experto compruebe si hay defectos en toda la instalación.
- Asegúrese de que la rotación de la bola de espejos nunca sea obstruida por material de decoración, etc.
- Asegúrese de que la bola de espejos no pueda verse afectada por corrientes de aire. La bola de espejos y el motor se deben instalar y deben funcionar sin ningún tipo de oscilación.
- Compruebe la seguridad a intervalos regulares. Si el material de instalación (por ejemplo, anilla, grilletes o eslabones de cadena atornillables) o los eslabones de la cadena se han deformado, desinstale la bola de espejos inmediatamente.

Los orificios de fijación se encuentran en la placa base.

- 01) Sujete la placa base en el lugar donde vaya a instalar el dispositivo.
- 02) Marque los orificios con un bolígrafo o una herramienta adecuada.
- 03) Taladre los orificios.
- 04) Sujete la placa base en la posición deseada y apriete los tornillos.

Configuración y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación en función del modo de funcionamiento que prefiera.

Antes de enchufar la unidad, asegúrese siempre de que la fuente de alimentación coincide con el voltaje de especificación del producto. No intente utilizar un producto con especificaciones de 110 V con alimentación de 240 V, o viceversa.

Conecte el dispositivo a la red eléctrica.

Encendido

- 01) Enchufe el cable de alimentación Schuko a la fuente de alimentación adecuada. El motor empezará a girar. El sentido de giro es aleatorio.

Mantenimiento

El operador se debe asegurar de que las instalaciones relacionadas con la seguridad y las máquinas técnicas sean inspeccionadas por un experto cada año en el transcurso de una prueba de aceptación.

El operador se debe asegurar de que, antes de su puesta en funcionamiento, las instalaciones relacionadas con la seguridad y la técnica de las máquinas son inspeccionadas por un experto.

Durante la inspección se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

- 01) Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o partes del mismo tienen que estar bien apretados y no deben estar corroídos.
- 02) No debe haber deformaciones en las carcasas, fijaciones y puntos de instalación.
- 03) Las piezas mecánicamente móviles, como ejes, argollas y otros, pueden no mostrar ningún rastro de desgaste.
- 04) Los cables de alimentación eléctrica no deben presentar daños ni fatiga del material.

El motor de la bola de espejos de hasta 40–50 cm apenas requiere mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia.

Limpie los componentes internos una vez al año con un cepillo ligero y un aspirador.

Mantenga limpias las conexiones. Desconecte la alimentación eléctrica y, a continuación, limpie las conexiones con un paño húmedo. Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de suministrar energía eléctrica.

Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas está pensada para ayudar a resolver problemas sencillos.

Si se produce un problema, siga los pasos que se indican a continuación hasta encontrar una solución. Cuando la unidad funcione correctamente, no realice los pasos siguientes.

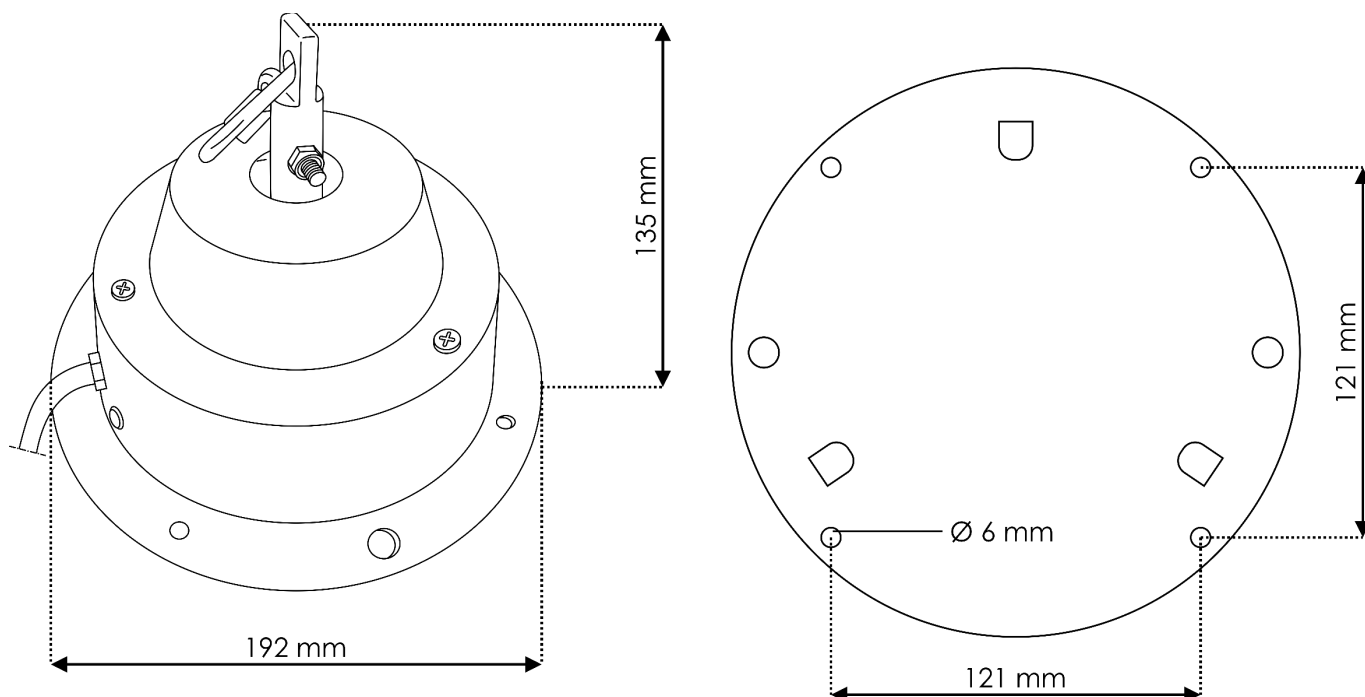
Si el sistema de control de la bola de espejos no funciona correctamente, consulte a un técnico.

Sospeche que dos posibles áreas problemáticas son: la fuente de alimentación y el motor.

- 01) Fuente de alimentación. Compruebe si la unidad está enchufada a una fuente de alimentación adecuada.
- 02) El motor. Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.
- 03) Si ambos puntos anteriores parecen estar bien, vuelva a enchufar la unidad.
- 04) Si no puede determinar la causa del problema, no abra el motor de la Bola de espejos, ya que podría dañar la unidad y la garantía quedaría anulada.
- 05) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

Especificaciones del producto

Modelo:	Motor de bola de espejos Showtec de hasta 40-50 cm
Tensión de entrada:	240 V CA, 50 Hz
Consumo de energía:	10 W
Dimensiones:	192 x 135 mm (An. x Al.)
Peso:	1 kg
Efectos electromecánicos:	
Velocidad máx. de rotación:	± 1 RPM
Tamaño máx. de la bola de espejos:	50 cm/10 kg
Carcasa:	Acero
Temperatura ambiente máx. t_a :	25 °C
Temperatura máx. de la carcasa α :	30 °C



El diseño y las especificaciones de los productos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Sitio web: www.Showtec.info
Email: service@highlite.com



©2020 Showtec