

Instrucciones de uso para el Proyector FLOOR spot, mode- los 80 y 150

FATH

Versión: 1.1 del 02/06/2026



Fabricante: FATH GmbH

Gewerbepark Hügelühle 31 • 91174 Spalt • Alemania

Tel.: +49 9175 7909 0 • Fax: +49 9175 7909 29

www.fath24.com • info.de@fath24.com

Siga estas instrucciones de uso para un uso correcto y seguro.
Consérvelas para futuras consultas.



Historial de revisiones

Ver-sión	Fecha	Motivo	Responsable
1.0	27/03/2026	Primera versión válida	FATH GmbH
1.1	02/06/2026	Ampliación para incluir el modelo de 80 W	FATH GmbH

Representación de los niveles de advertencia y consejos



Posibles lesiones físicas graves o mortales



Daños materiales

★ **CONSEJO**

Consejos de uso / información útil

© FATH GmbH

Estas instrucciones de uso están protegidas por derechos de autor. Todos los derechos están reservados, especialmente el derecho de reproducción y tratamiento electrónico. Las figuras que aparecen en las descripciones de los procedimientos sirven como ejemplo y muestran el principio correspondiente.

Estas instrucciones de uso han sido elaboradas por Handbuch Experten GmbH

Ambazac-Str. 4 • 90542 Eckental • www.handbuch-experten.de

Tabla de contenidos

1	Seguridad.....	5
1.1	Uso previsto.....	5
1.2	Uso indebido.....	6
1.3	Señales de advertencia y obligación.....	7
1.4	Destinatarios de estas instrucciones de uso	7
1.5	Normas de seguridad básicas.....	8
1.5.1	Trabajo consciente del riesgo	8
1.5.2	Modificaciones del proyector.....	8
1.6	Riesgos y peligros.....	9
1.6.1	Caída de objetos	9
1.6.2	Electricidad y encendido automático	9
1.6.3	Radiación óptica.....	10
1.6.4	Incendio y superficies calientes.....	11
1.6.5	Dispositivos de protección ausentes.....	11
2	Descripción del proyector	12
2.1	Descripción general	12
2.2	Modelos	13
2.3	Elementos importantes	14
2.3.1	Placa de características	14
2.3.2	Volumen de suministro	15
2.3.3	Elementos del proyector	16
2.3.4	Proyector abierto	17
2.3.5	Fijación del gobo en el proyector.....	18
2.4	Datos técnicos.....	19
2.4.1	Condiciones ambientales.....	19
2.4.2	Proyector FLOOR spot 150.....	20
2.4.3	Proyector FLOOR spot 80	21
3	Transporte, almacenamiento, desembalaje	22
3.1	Transporte	22
3.2	Almacenamiento	22
3.3	Desembalaje	22

4	Uso.....	23
4.1	Preparación	23
4.2	Montaje y conexión	24
4.3	Funcionamiento.....	25
4.4	Cambio del gobo	26
4.5	Desmontaje.....	27
5	Cuidado y eliminación.....	28
5.1	Mantenimiento y limpieza.....	28
5.2	Eliminación y reciclaje	30
6	Anexos	31
6.1	Índice de figuras.....	31
6.2	Índice de tablas	31
6.3	Declaración UE de conformidad	32

1 Seguridad

1.1 Uso previsto

El Proyector FLOOR Spot está diseñado para su uso en interiores comerciales e industriales. El proyector sirve para la proyección estática o giratoria de símbolos, avisos de advertencia, marcas o motivos decorativos sobre el suelo.

El proyector se utiliza especialmente en almacenes, naves logísticas, zonas de expedición, zonas de producción y otros espacios interiores comerciales o industriales similares, con el fin de facilitar visualmente el tráfico interno de personas y vehículos. Además, el proyector también puede utilizarse en espacios interiores similares para proyecciones decorativas, por ejemplo, de logotipos o motivos gráficos.

El Proyector FLOOR Spot solo debe utilizarse como una unidad compuesta por el proyector y la fuente de alimentación correspondiente. El proyector está diseñado para montarse de forma fija por encima de la zona de proyección, en estructuras con resistencia suficiente, y debe asegurarse contra caídas mediante el cable de seguridad previsto.

El funcionamiento solo está permitido cuando el equipo se encuentra en perfecto estado técnico, con la carcasa cerrada y ventilación adecuada. El proyector está diseñado para su uso en espacios interiores en los que puedan aparecer ocasionalmente polvo, suciedad, corrientes de aire o la apertura breve de puertas, ventanas u otras aberturas del edificio.

Si el proyector se utiliza para advertencias ópticas, señalización o guiado del tráfico, no sustituye las medidas de seguridad organizativas, de tráfico o constructivas necesarias.

1.2 Uso indebido

Cualquier uso distinto o ampliado del proyector respecto a lo descrito en el capítulo "1.1 Uso previsto" se considera no conforme al uso previsto y, por tanto, inadecuado.

Se considera uso indebido, especialmente, la utilización:

- en exteriores sin protección o en condiciones ambientales no permitidas,
- en zonas con riesgo de explosión o en zonas con gases inflamables, vapores o atmósferas altamente corrosivas,
- con el proyector, cables o fuente de alimentación dañados o una fuente de alimentación no autorizada,
- tras realizar modificaciones, alteraciones o ampliaciones por cuenta propia en componentes eléctricos,
- en contra de las instrucciones de montaje, conexión, funcionamiento y mantenimiento de estas instrucciones de uso,
- como única medida de seguridad para la protección de zonas de tráfico, de peligro o restringidas,
- para proyectar en zonas donde la proyección pueda quedar oculta, ser malinterpretada o dar lugar a interpretaciones erróneas que pongan en peligro la seguridad.

FATH GmbH **NO** se hace responsable de los daños que puedan derivarse de ello.

1.3 Señales de advertencia y obligación

	Advertencia general		Encendido automático
	Tensión eléctrica		Lesiones en las manos
	Superficies calientes		Radiación óptica
	Seguir las instrucciones		Desconectar antes de desmontar y realizar mantenimiento
	Desconectar el enchufe de la corriente		

1.4 Destinatarios de estas instrucciones de uso



ADVERTENCIA

Lesiones físicas graves o mortales por el uso del proyector por parte de personal no formado.



- ▶ Solo podrán utilizar el proyector aquellas personas que hayan recibido formación específica para ello.

Estas instrucciones de uso están dirigidas a personal cualificado con las siguientes competencias:

El personal cualificado es capaz de realizar las tareas que se le asignen y de identificar y evitar posibles peligros de forma autónoma. Esto es posible gracias a su formación técnica, experiencia y conocimientos, así como al dominio de la normativa pertinente.

Personal cualificado

1.5 Normas de seguridad básicas

<i>Personal electricista cualificado</i>	Personal electricista formado para su ámbito específico y que conoce las normas y disposiciones aplicables. Puede realizar trabajos en instalaciones eléctricas e identificar y evitar posibles peligros de forma autónoma gracias a su formación y experiencia.
--	--

1.5 Normas de seguridad básicas

Las indicaciones de seguridad de estas instrucciones de uso deben cumplirse.

Solo se autoriza como personal a aquellas personas de las que se pueda esperar que realicen su trabajo de forma fiable. **No** se permite la entrada a personas cuya capacidad de reacción se vea afectada, por ejemplo, por drogas, alcohol o medicamentos.

1.5.1 Trabajo consciente del riesgo

Utilice el proyector únicamente:

- conforme al uso previsto, consciente del riesgo y siguiendo estas instrucciones de uso,
- cuando el cable de seguridad esté instalado y operativo tras el montaje,
- cuando este esté en perfecto estado técnico.

Esto también incluye:

- Cambie el gobo y / o realice tareas de mantenimiento o limpieza únicamente cuando el proyector esté apagado y asegurado para que no se vuelva a encender.
- Recójase el cabello largo y utilice una redcilla para el pelo si es necesario.

1.5.2 Modificaciones del proyector

Las modificaciones del proyector están estrictamente prohibidas. Póngase en contacto con FATH GmbH en caso de que sea necesario realizar modificaciones. De

lo contrario, se anularán todos los derechos de garantía.

1.6 Riesgos y peligros

1.6.1 Caída de objetos

Lesiones graves por caída del proyector.



- ▶ Monte el proyector únicamente en techos con resistencia suficiente.
- ▶ Asegure siempre el proyector montado con el cable de seguridad.
- ▶ Utilice soportes adecuados para el montaje del proyector.

1.6.2 Electricidad y encendido automático

Descarga eléctrica por partes bajo tensión.



- ▶ Solo el personal electricista cualificado puede realizar trabajos en componentes eléctricos.
- ▶ Monte el proyector antes de realizar la conexión eléctrica.
- ▶ Conecte el cable de red únicamente a una toma de corriente con contacto de protección (Schuko) asegurada.
- ▶ Desconecte el proyector de la fuente de alimentación antes de desmontarlo o de abrir la carcasa.
- ▶ No toque los cables dañados.



Lesiones posibles por encendido automático.

- ▶ Desconecte el proyector de la fuente de alimentación antes de desmontarlo o de abrir la carcasa.
- ▶ Desconecte el proyector de la fuente de alimentación antes de cambiar el gobo.
- ▶ Recójase el cabello largo y utilice ropa ajustada.



1.6.3 Radiación óptica



Posibles lesiones oculares por radiación óptica.

- ▶ **NUNCA** retire las tapas, salvo que estas instrucciones de uso lo indiquen expresamente.
- ▶ Vuelva a colocar las tapas inmediatamente después de haber realizado los trabajos detrás de ellas.
- ▶ No mire directamente el proyector mientras se proyecta una imagen.
- ▶ No inhiba el reflejo palpebral.

1.6.4 Incendio y superficies calientes

Posibles lesiones graves por incendio si no se garantiza una ventilación suficiente y adecuada.



- ▶ Puede acumularse polvo y suciedad en la carcasa del proyector. Limpie el proyector una vez desmontado con una aspiradora o con aire comprimido a baja presión.

Posibles lesiones por superficies calientes.



- ▶ Antes de tocar la carcasa tras un uso prolongado, deje que el proyector se enfríe.

1.6.5 Dispositivos de protección ausentes

Posibles lesiones graves por ausencia de los dispositivos de protección.

- ▶ Antes de cada uso, la carcasa del proyector debe estar cerrada, limpia y en buen estado de funcionamiento.
- ▶ Asegure siempre el proyector montado con el cable de seguridad.

2 Descripción del proyector

2.1 Descripción general

<i>Tabla 1: Características de identificación</i>	
Nombre del producto	Proyector FLOOR spot
Año de fabricación	2025
Conformidad con directivas y normas	Directiva 2014/30/UE sobre Compatibilidad Electro-magnética (CEM) Directiva RoHS 2011/65/UE y Directiva Delegada UE 2015/863 Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE EN 55015:2019/A11:2020 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 y EN 61000-3-3:2013 EN 60598-1:2015/A1:2018 y EN 60598-2-1:1989

El Proyector FLOOR spot se monta en el techo y sirve para la proyección estática o giratoria de imágenes sobre el suelo.

2.2 Modelos

★ **CONSEJO**

- *Las figuras que aparecen en las descripciones de los procedimientos sirven como ejemplo y muestran el principio correspondiente.*
-

El Proyector FLOOR spot está disponible en diferentes modelos según la potencia. Los modelos se diferencian especialmente en la potencia eléctrica, las dimensiones, el peso, el tamaño del gobo y la distancia de proyección permitida. Estas instrucciones de uso son válidas para los siguientes modelos:

- Proyector FLOOR spot 80,
- Proyector FLOOR spot 150.

La función básica, el uso previsto, las normas de seguridad y las instrucciones de montaje, funcionamiento, mantenimiento y desmontaje son válidas para todos los modelos, salvo que en estas instrucciones de uso se indique lo contrario.

Consulte los datos técnicos correspondientes en el apartado correspondiente del capítulo "2.4 Datos técnicos". Antes del montaje, la conexión y el funcionamiento, compruebe de qué modelo se trata. El modelo se identifica mediante la placa de características y los datos técnicos.

2.3 Elementos importantes

2.3.1 Placa de características

La siguiente figura muestra, a modo de ejemplo, la placa de características del proyector. La placa de características se encuentra en la carcasa, en el soporte de fijación.

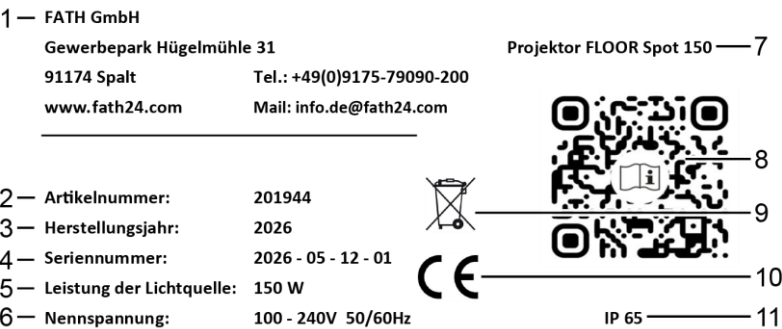


Figura 1: Placa de características

Pos.	Denominación
1	Fabricante, incl. los datos de contacto
2	Número de artículo
3	Año de fabricación
4	Número de serie
5	Potencia
6	Tensión
7	Denominación del modelo
8	Código QR para obtener más información
9	No desechar en la basura doméstica
10	Marcado CE
11	Grado de protección IP

2.3.2 Volumen de suministro

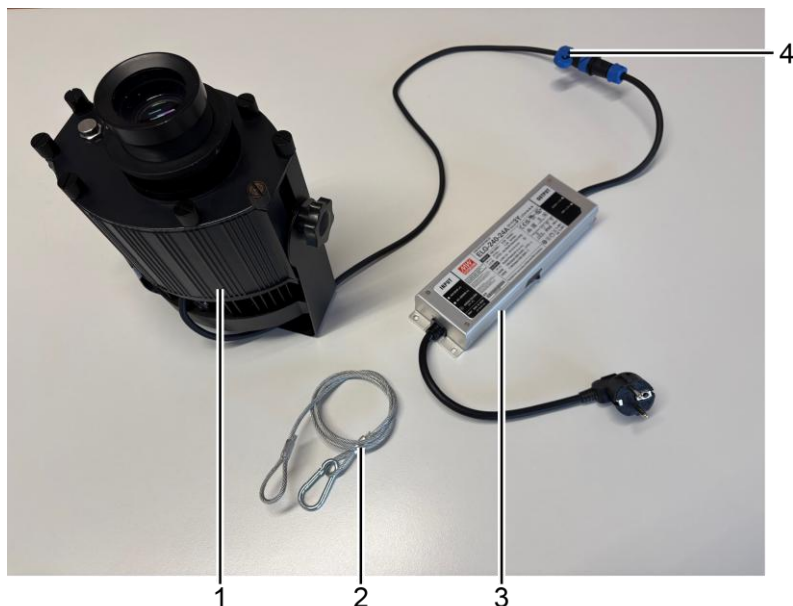


Figura 2: Volumen de suministro del Proyector FLOOR spot

Pos.	Denominación
1	Proyector
2	Cable de seguridad
3	Fuente de alimentación con Pos. 4
4	Tuerca de unión para la fijación al proyector
	Instrucciones de uso

★ CONSEJO

- Si lo desea, puede adquirir gobos con las imágenes que desee para la proyección. Póngase en contacto con FATH GmbH si lo necesita.

2.3.3 Elementos del proyector

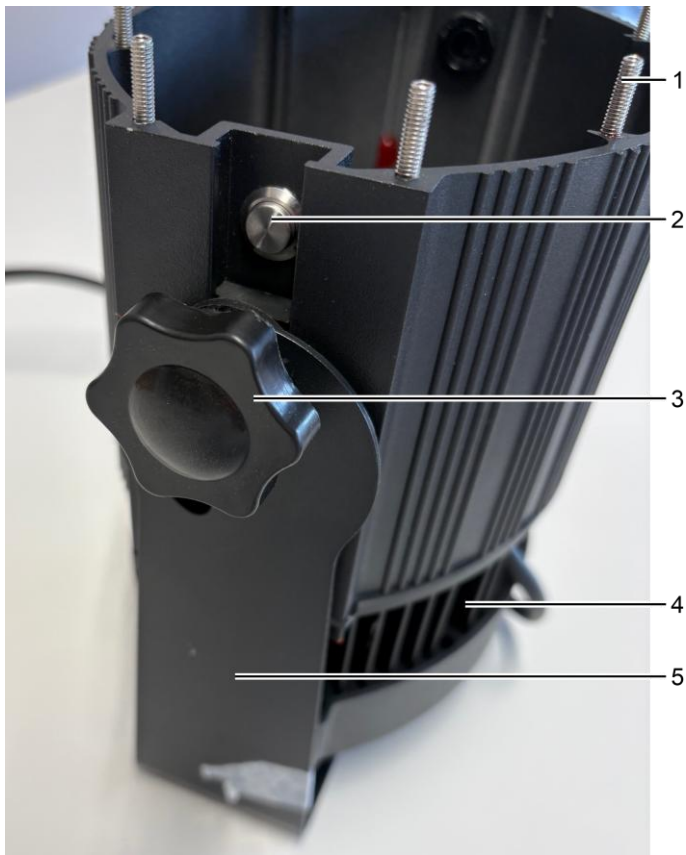


Figura 3: Elementos importantes del proyector

Pos.	Denominación
1	Tornillo de seguridad para la tapa con lente de la carcasa
2	Botón de encendido/apagado para activar la rotación de la imagen proyectada
3	Tornillo para el ajuste correcto
4	Ranuras de ventilación
5	Soporte de fijación

2.3.4 Proyector abierto

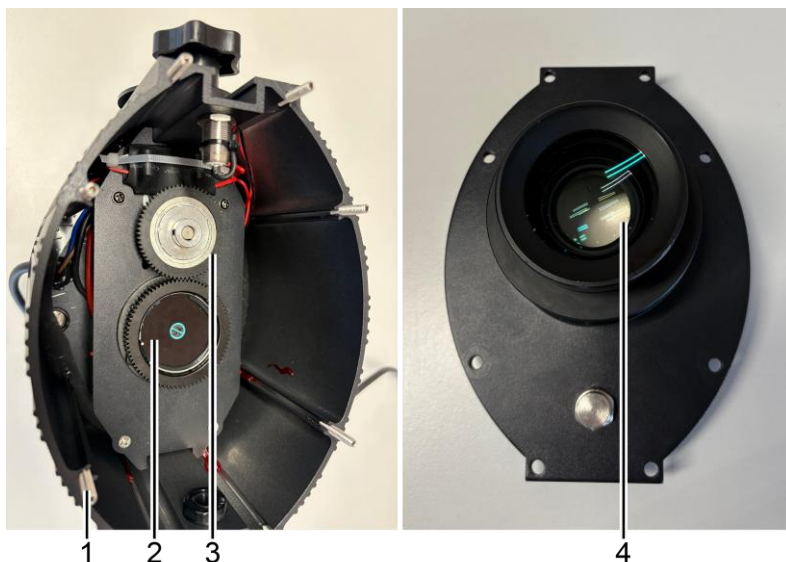


Figura 4: *Proyector abierto*

Pos.	Denominación
1	Tornillo de seguridad para la tapa con lente de la carcasa
2	Gobo con anillo de retención
3	Accionamiento para la rotación de la imagen proyectada
4	Lente en la tapa de la carcasa

2.3.5 Fijación del gobo en el proyector

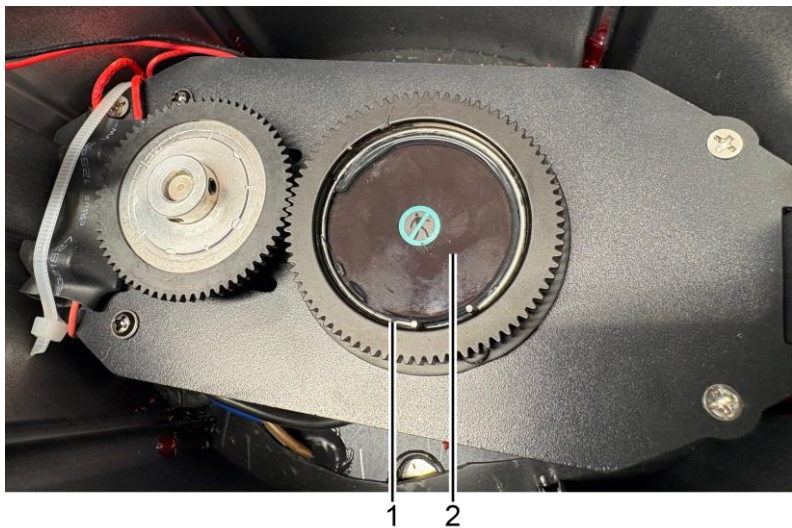


Figura 5: Gobo en el proyector

Pos.	Denominación
1	Anillo de retención
2	Gobo

2.4 Datos técnicos

2.4.1 Condiciones ambientales

Tabla 2: Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	+15 ... +35
Temperatura de almacenamiento	[°C]	+15 ... +35
Lugar de uso, lugar de almacenamiento		Espacio interior seco
Humedad relativa	[%]	< 80

El Proyector FLOOR spot está diseñado para su uso en interiores comerciales e industriales. Se permite su uso en lugares como almacenes, naves logísticas, zonas de expedición y de producción.

El funcionamiento también está permitido en condiciones ambientales habituales dentro de las instalaciones, como polvo, corrientes de aire y puertas enrollables abiertas temporalmente.

No está permitido el uso en exteriores sin protección, ni en entornos corrosivos, con riesgo de explosión o en los que haya sustancias inflamables.

Cualquier uso en condiciones ambientales diferentes requiere la autorización previa por escrito de FATH GmbH.

2.4.2 Proyector FLOOR spot 150



Figura 6: Volumen de suministro del Proyector FLOOR spot 150

Tabla 3: Dimensiones y datos eléctricos del Proyector FLOOR spot 150

Longitud x Anchura x Altura	[mm]	aprox. 260 x 250 x 150
Peso	[kg]	3,7
Material		Aluminio lacado Soporte de fijación: acero
Dimensiones del gobo	[mm]	2,25 de grosor; $\varnothing$ 41,5
Distancia de proyección	[m]	4 ... 25
Tensión	[V]	24
Frecuencia	[Hz]	50/60
Potencia	[W]	150
Grado de protección IP		IP65

Tabla 4: Datos eléctricos de la fuente de alimentación para el proyector FLOOR Spot 150

		Entrada	Salida
Intensidad de corriente	[A]	1,7	6,25
Tensión	[V]	100 ... 240	24
Frecuencia	[Hz]	50/60	
Potencia	[W]		150
Grado de protección IP		IP65	

2.4.3 **Proyector FLOOR spot 80**



Figura 7: Volumen de suministro del Proyector FLOOR spot 80

Tabla 5: Dimensiones y datos eléctricos del Proyector FLOOR spot 80

Longitud x Anchura x Altura	[mm]	aprox. 280 x 200 x 150
Peso	[kg]	3,5
Material		Aluminio lacado Soporte de fijación: acero
Dimensiones del gobo	[mm]	1,1 de grosor; ø 37,5
Distancia de proyección	[m]	1 ... 15
Tensión	[V]	24
Frecuencia	[Hz]	50/60
Potencia	[W]	80
Grado de protección IP		IP65

Tabla 6: Datos eléctricos de la fuente de alimentación para el proyector FLOOR Spot 80

		Entrada	Salida
Intensidad de corriente	[A]	1,1	4
Tensión	[V]	100 ... 240	24
Frecuencia	[Hz]	50/60	
Potencia	[W]		96
Grado de protección IP		IP65	

3 Transporte, almacenamiento, desembalaje

3.1 Transporte

El proyector y sus accesorios se envían en una caja de cartón mediante servicio de mensajería.

3.2 Almacenamiento

Almacene el proyector en un espacio cubierto, seco y limpio. Respete las indicaciones sobre temperatura de almacenamiento y humedad, véase el capítulo "2.4.1 Condiciones ambientales".

3.3 Desembalaje

Compruebe que el contenido de la caja de envío esté completo:

- Proyector,
- Fuente de alimentación,
- Cable de seguridad,
- Si procede, gobo; véase el albarán de entrega,
- Instrucciones de uso.

★ **CONSEJO**

- ▶ *Conserve el embalaje por si necesita volver a embalar el proyector o desea almacenarlo durante un periodo prolongado.*
-

El material de embalaje está compuesto por plástico y cartón. Deseche el material de embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente, clasificándolo por materiales.

4 Uso



ADVERTENCIA

Posibles caídas y lesiones graves al trabajar en altura.



- ▶ Utilice medios de acceso adecuados.
- ▶ Asegure su posición de trabajo.

4.1 Preparación

Requisitos:

- El proyector está desconectado de la red eléctrica y todos los cables están en buen estado y sin daños.
- El lugar de montaje es accesible y tiene la capacidad de carga suficiente.
- Se dispone de los medios auxiliares adecuados para trabajos en altura.
- Se dispone del gobo necesario.
- Se dispone de la fuente de alimentación, el cable de seguridad y los elementos de fijación adecuados.
- La toma de corriente Schuko prevista para el proyector se puede conectar desde el suelo.

Prepare el proyector para su montaje de la siguiente manera:

1. Desconecte la alimentación de la toma de corriente Schuko a la que se va a enchufar el proyector.
2. Compruebe que se pueda acceder de forma segura al lugar de montaje.
3. Prepare los medios auxiliares adecuados para trabajar en altura.
4. Tenga a mano la fuente de alimentación, el cable de seguridad y los elementos de fijación adecuados.
5. Compruebe que el gobo necesario está insertado.

4.2 Montaje y conexión

6. Si es necesario, cambie el gobo antes del montaje; véase capítulo "4.4 Cambio del gobo".
- ✓ El proyector está preparado para el montaje.

4.2 Montaje y conexión



ADVERTENCIA

La caída del proyector puede causar lesiones graves.

- ▶ Fije el proyector de forma segura.
 - ▶ Coloque además el cable de seguridad.
-



ADVERTENCIA

Posible descarga eléctrica debido a una conexión incorrecta.

- ▶ Conecte el proyector únicamente cuando esté desconectado de la red eléctrica.
 - ▶ Asegúrese de que haya ventilación suficiente para que el proyector no se sobrecaliente durante su funcionamiento.
-

Requisitos:

- La preparación del montaje está lista, véase capítulo "4.1 Preparación".
- El gobo deseado está insertado.

Monte y conecte el proyector de la siguiente manera:

1. Fije el proyector por encima de la zona de proyección en un techo, pared, viga o estructura portante adecuada y con capacidad suficiente.
2. Compruebe que el proyector esté bien sujeto.
3. Enganche el cable de seguridad al proyector.
4. Fije el cable de seguridad al punto de anclaje.
 - ♦ El proyector queda protegido contra caídas.
5. Conecte la fuente de alimentación al proyector.

6. Apriete la tuerca de unión azul.
 7. Enchufe la fuente de alimentación a una toma de corriente con conexión Schuko.
Se recomienda utilizar una toma de corriente que se pueda conectar desde el suelo.
 8. Oriente el proyector hacia la superficie del suelo prevista.
Asegúrese de que nadie pueda mirar directamente al haz de luz de forma prolongada. Para ello, utilice los dos tornillos de ajuste (Pos. 3, Figura 3).
- ✓ El proyector está montado y conectado.

4.3 Funcionamiento



ADVERTENCIA

Posibles lesiones oculares por el haz de luz.



- ▶ No mire directamente a la lente.
- ▶ No inhiba el reflejo palpebral.

Requisitos:

- El proyector está montado y conectado, véase capítulo "4.2 Montaje y conexión".
- El cable de seguridad está enganchado.

Ponga en marcha el proyector de la siguiente manera:

1. Conecte el proyector a la toma de corriente con conexión Schuko.
- ♦ El proyector se enciende.
2. Gire la lente por la rosca fina.
3. Compruebe la nitidez de la imagen en el suelo.
4. Repita el paso 2 si la imagen está desenfocada.
5. Pulse una vez el botón lateral (Pos. 2, Figura 3).
- ♦ La imagen proyectada comienza a girar.

4.4 Cambio del gobo

6. Pulse de nuevo el botón lateral si desea que la imagen deje de girar.
- ✦ La imagen proyectada deja de girar.
- ✓ El proyector proyecta la imagen nítida y, en su caso, giratoria.

4.4 Cambio del gobo



PRECAUCIÓN

Posibles aplastamientos en los dedos debido a la función de giratoria.

- ▶ Cambie el gobo únicamente si dispone de la formación necesaria.
- ▶ Desmonte el proyector antes de cambiar el gobo.
- ▶ Cambie el gobo únicamente con el proyector desconectado de la red eléctrica.

Requisitos:

- El proyector está desmontado, véase capítulo "4.5 Desmontaje", y colocado en un lugar seguro.
- El gobo deseado está disponible.

Cambie el gobo del proyector de la siguiente manera:

1. Retire los tornillos de la tapa con lente de la carcasa.
2. Guarde los tornillos de forma ordenada.
3. Retire la tapa con lente de la carcasa.
4. **¡ATENCIÓN! Posibles arañazos en la lente.**
No apoye la tapa de la carcasa sobre la lente.
5. Extraiga el anillo de retención del proyector (Pos. 1, Figura 5).
6. Si es necesario, retire el gobo existente (Pos. 2, Figura 5).
★ *Consejo: Sostenga el proyector ligeramente inclinado hacia abajo si el gobo se atasca.*

7. Inserte el nuevo gobo.
 8. Coloque el anillo de retención.
 9. Coloque la tapa con lente de la carcasa.
 10. Coloque los tornillos.
 11. Apriete los tornillos de forma alterna.
- ✓ El gobo está cambiado.

4.5 Desmontaje



ADVERTENCIA

La caída del proyector puede causar lesiones graves.



- ▶ Sujete firmemente el proyector durante el desmontaje.
- ▶ Retire el cable de seguridad en último lugar.

Requisitos:

- El proyector está desconectado de la corriente.
- Se dispone de los medios auxiliares adecuados para trabajos en altura.

Desmonte el proyector de la siguiente manera:

1. Desconecte la toma de corriente con conexión Schuko del proyector.
 2. Desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente con conexión Schuko.
 3. Desconecte la fuente de alimentación del proyector.
 4. Sujete el proyector con firmeza.
 5. Afloje la fijación principal del proyector.
 6. Retire el cable de seguridad en último lugar.
 7. Retire el proyector con cuidado.
- ✓ El proyector está desmontado.

5 Cuidado y eliminación

5.1 Mantenimiento y limpieza



ADVERTENCIA

Posible descarga eléctrica o quemaduras debido a un mantenimiento inadecuado.

- ▶ Realice el mantenimiento del proyector únicamente si dispone de la formación necesaria.
- ▶ Deje que el proyector se enfríe antes de empezar los trabajos de mantenimiento.
- ▶ Realice el mantenimiento únicamente cuando esté desconectado de la red eléctrica.



PRECAUCIÓN

Posibles aplastamientos en los dedos debido a la función de giratoria.

- ▶ Desmonte el proyector antes realizar tareas de mantenimiento.
- ▶ Realice el mantenimiento únicamente cuando esté desconectado de la red eléctrica.

Adapte los intervalos de mantenimiento a las condiciones locales si fuera necesario.

Tabla 7: Intervalos de mantenimiento del proyector

Intervalo	Tarea
mensualmente	Inspección visual para detectar suciedad y daños: Proyector y fuente de alimentación, especialmente la carcasa, la fuente de alimentación, los cables y los conectores

trimestral-
mente

Limpiar la lente con un paño ligera-
mente humedecido
Limpiar las ranuras de ventilación

ATENCIÓN

Posibles daños materiales debido a una limpieza incorrecta.

- ▶ Limpie siempre el proyector en seco con una aspiradora o con aire comprimido a baja presión.
- ▶ **NUNCA** utilice productos de limpieza agresivos ni agua para realizar la limpieza.
- ▶ Limpie la lente con un paño suave que no suelte pelusas, ligeramente humedecido con un limpiador suave.
- ▶ Guarde siempre el proyector en un lugar seco.

Requisitos:

- El proyector está desconectado de la red eléctrica y desmontado, véase capítulo "4.5 Desmontaje".
- Se dispone de productos de limpieza adecuados.

Limpie y realice el mantenimiento del proyector de la siguiente manera:

1. Limpie la carcasa del proyector con una aspiradora o con aire comprimido a baja presión.
 2. Limpie la lente con un paño y un limpiador suaves.
 3. Compruebe que la lente no presente suciedad ni arañazos.
- ✓ El proyector está limpio y se le ha realizado el mantenimiento.

5.2 Eliminación y reciclaje

Asegúrese de que la eliminación se realice de forma segura y adecuada, especialmente en el caso de las piezas o sustancias nocivas para el medio ambiente.



La eliminación del proyector se rige por la normativa local sobre eliminación de residuos y a la legislación medioambiental. La administración local puede proporcionarle información al respecto.

Deseche los materiales que se puedan reciclar de forma adecuada, respetando el medio ambiente.

El material de embalaje está compuesto por plástico y cartón. Deseche el material de embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente, clasificándolo por materiales.

6 Anexos

6.1 Índice de figuras

Figura 1:	Placa de características	14
Figura 2:	Volumen de suministro del Proyector FLOOR spot.....	15
Figura 3:	Elementos importantes del proyector.....	16
Figura 4:	Proyector abierto	17
Figura 5:	Gobo en el proyector	18
Figura 6:	Volumen de suministro del Proyector FLOOR spot 150 ...	20
Figura 7:	Volumen de suministro del Proyector FLOOR spot 80.....	21

6.2 Índice de tablas

Tabla 1:	Características de identificación.....	12
Tabla 2:	Condiciones ambientales.....	19
Tabla 3:	Dimensiones y datos eléctricos del Proyector FLOOR spot 150	20
Tabla 4:	Datos eléctricos de la fuente de alimentación para el proyector FLOOR Spot 150	20
Tabla 5:	Dimensiones y datos eléctricos del Proyector FLOOR spot 80	21
Tabla 6:	Datos eléctricos de la fuente de alimentación para el proyector FLOOR Spot 80.....	21
Tabla 7:	Intervalos de mantenimiento del proyector	28

6.3 Declaración UE de conformidad

conforme a la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE

1. Producto / Objeto de la declaración: véase placa de características

2. Fabricante	3. Representante autorizado para la recopilación de la documentación
FATH GmbH	FATH GmbH
	CTO
Gewerbepark Hügelmühle 31	Gewerbepark Hügelmühle 31
D-91174 Spalt	D-91174 Spalt

4. El fabricante asume la responsabilidad exclusiva de la emisión de esta declaración de conformidad.

5. El objeto de la declaración descrito anteriormente cumple las disposiciones legales de armonización pertinentes de la Unión:

- Directiva 2014/35/UE (en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión)
- Directiva 2014/30/UE (en materia de compatibilidad electromagnética)
- Directiva 2011/65/UE (sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), modificada por la Directiva Delegada (UE) 2015/863

6. Se han aplicado las siguientes normas armonizadas o especificaciones técnicas:

- EN IEC 55015:2019/A11:2020 [Decisión de Ejecución (UE) 2020/1630, DO L 366 de 4 de noviembre de 2020, p. 17]
- EN 61547:2009 [Decisión de Ejecución (UE) 2019/1326 de la Comisión, versión consolidada, acto base DO L 206 de 6 de agosto de 2019, p. 27]
- EN 61000-3-2:2014 [publicada en el Diario Oficial en el marco de la armonización en materia de compatibilidad electromagnética; corrección en el DO C 403 de 1 de noviembre de 2016, p. 26]
- EN 61000-3-3:2013 [Decisión de Ejecución (UE) 2019/1326 de la Comisión, versión consolidada, acto base DO L 206 de 6 de agosto de 2019, p. 27]
- EN 60598-2-1:1989 [Decisión de Ejecución (UE) 2019/1956 de la Comisión, versión consolidada, acto de base: DO L 306 de 27 de noviembre de 2019, p. 26/39]
- EN 60598-1:2015/A1:2018 [Decisión de Ejecución (UE) 2019/1956 de la Comisión, versión consolidada, DO L 306 de 27 de noviembre de 2019, pp. 26/39]

Firmado en nombre de FATH GmbH por Mirko Jan Fath, CTO.