

Bedienungsanleitung für Projektor FLOOR Spot 80 und 150

FATH

Version: 1.1 vom 02.06.2026

Original in Deutsch



Hersteller: FATH GmbH

Gewerbepark Hügelühle 31 • 91174 Spalt • Deutschland

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

www.fath24.com • info.de@fath24.com

Folgen Sie dieser Bedienungsanleitung für einen ordnungs-
gemäßen und sicheren Gebrauch.

Bewahren Sie diese für die spätere Verwendung auf.



Änderungshistorie

Ver- sion	Datum	Grund	Verantwortlich
1.0	27.03.2026	Erste gültige Version	FATH GmbH
1.1	02.06.2026	Erweiterung um Variante 80 W	FATH GmbH

Darstellung der Warnstufen und Tipps



WARNUNG Schwere Körperverletzung oder Tod möglich

ACHTUNG

Sachschaden

★ **TIPP**

Anwendungstipps / nützliche Informationen

© FATH GmbH

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung und elektronischen Verarbeitung. Abbildungen in Vorgangsbeschreibungen dienen der beispielhaften Darstellung und veranschaulichen das jeweilige Prinzip.

Diese Bedienungsanleitung wurde erstellt von Handbuch Experten GmbH

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

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	5
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
1.2	Fehlgebrauch.....	6
1.3	Warn- und Gebotszeichen	7
1.4	Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung	7
1.5	Grundlegende Sicherheitsbestimmungen.....	8
1.5.1	Gefahrenbewusstes Arbeiten	8
1.5.2	Modifikationen des Projektors.....	9
1.6	Risiken und Gefahren.....	9
1.6.1	Herabfallende Gegenstände	9
1.6.2	Elektrizität und automatischer Anlauf.....	9
1.6.3	Optische Strahlung.....	10
1.6.4	Brand und heiße Oberflächen	11
1.6.5	Fehlende Schutzeinrichtungen	11
2	Beschreibung des Projektors	12
2.1	Allgemeine Funktionsbeschreibung	12
2.2	Varianten.....	13
2.3	Wichtige Elemente	14
2.3.1	Typenschild	14
2.3.2	Lieferumfang.....	15
2.3.3	Elemente am Projektor	16
2.3.4	Geöffneter Projektor	17
2.3.5	Gobo-Befestigung im Projektor	18
2.4	Technische Daten	19
2.4.1	Umgebungsbedingungen	19
2.4.2	Projektor FLOOR Spot 150	20
2.4.3	Projektor FLOOR Spot 80.....	22
3	Transport, Lagerung, Auspacken	24
3.1	Transport.....	24
3.2	Lagerung	24
3.3	Auspacken	24

4	Benutzung	25
4.1	Vorbereitung	25
4.2	Montage und Anschluss.....	26
4.3	Betrieb.....	27
4.4	Gobo wechseln	29
4.5	Demontage	30
5	Pflege und Entsorgung	31
5.1	Wartung und Reinigung.....	31
5.2	Entsorgen und Recycling	33
6	Anhang.....	34
6.1	Abbildungsverzeichnis	34
6.2	Tabellenverzeichnis.....	34
6.3	EU-Konformitätserklärung.....	35

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Projektor FLOOR Spot ist für den Einsatz im gewerblichen und industriellen Innenbereich bestimmt. Der Projektor dient zur statischen oder drehenden Projektion von Symbolen, Warnhinweisen, Markierungen oder dekorativen Motiven auf Bodenflächen.

Der Projektor wird insbesondere in Lagerhallen, Logistikhallen, Versandbereichen, Produktionsbereichen sowie vergleichbaren gewerblichen oder industriellen Innenbereichen eingesetzt, um den innerbetrieblichen Personen- und Fahrzeugverkehr optisch zu unterstützen. Darüber hinaus kann der Projektor in vergleichbaren Innenbereichen auch zur dekorativen Projektion, zum Beispiel von Logos oder grafischen Motiven, verwendet werden.

Der Projektor FLOOR Spot darf nur als Einheit aus Projektor und zugehörigem Netzteil verwendet werden. Der Projektor ist zur festen Montage oberhalb des Projektionsbereichs an ausreichend tragfähigen Strukturen bestimmt und muss mit dem vorgesehenen Sicherungsseil gegen Herabfallen gesichert werden.

Der Betrieb ist nur in technisch einwandfreiem Zustand, mit geschlossenem Gehäuse und bei freier Belüftung zulässig. Der Projektor ist für Innenbereiche bestimmt, in denen zeitweise Staub, Schmutz, Luftbewegungen oder kurzzeitig geöffnete Gebäudeöffnungen auftreten können.

Wird der Projektor zur optischen Warnung, Kennzeichnung oder Verkehrsführung eingesetzt, ersetzt er keine erforderlichen organisatorischen, verkehrstechnischen oder baulichen Sicherheitsmaßnahmen.

1.2 Fehlgebrauch

Eine andere oder erweiterte Nutzung des Projektors als im Kapitel "1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung" beschrieben gilt als nicht bestimmungsgemäß und damit sachwidrig.

Als Fehlgebrauch gilt insbesondere die Verwendung:

- im ungeschützten Außenbereich oder unter unzulässigen Umgebungsbedingungen,
- in explosionsgefährdeten Bereichen oder in Bereichen mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder stark korrosiver Atmosphäre,
- mit beschädigtem Projektor, beschädigten Leitungen, beschädigtem Netzteil oder nicht freigegebenem Netzteil,
- nach eigenmächtigen Umbauten, Modifikationen oder Änderungen an elektrischen Komponenten,
- entgegen den Montage-, Anschluss-, Betriebs- und Wartungsvorgaben dieser Bedienungsanleitung,
- als alleinige Sicherheitsmaßnahme zur Absicherung von Verkehrs-, Gefahren- oder Sperrbereichen,
- zur Projektion in Bereiche, in denen die Projektion verdeckt, fehlinterpretiert oder sicherheitsgefährdend fehlgedeutet werden kann.

Für daraus entstehende Schäden haftet FATH GmbH **NICHT**.

1.3 Warn- und Gebotszeichen

	Allgemeine Warnung		Automatischer Anlauf
	Elektrische Spannung		Handverletzungen
	Heiße Oberflächen		Optische Strahlung
	Anleitung beachten		Vor Demontage und Wartung freischalten
	Netzstecker ziehen		

1.4 Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung



Schwere Körperverletzung oder Tod durch Umgang von ungeschultem Personal mit dem Projektor.



- ▶ Es dürfen nur Personen mit dem Projektor umgehen, die eine Schulung im Umgang mit dem Projektor erhalten haben.

Mit dieser Bedienungsanleitung wird Fachpersonal mit folgenden Qualifikationen angesprochen:

Das Fachpersonal ist in der Lage, die ihm übertragenen Arbeiten auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden. Dies ist möglich durch die fachliche Ausbildung, Erfahrung und Kenntnisse, als auch der Kenntnis einschlägiger Bestimmungen.

Fachpersonal

1.5 Grundlegende Sicherheitsbestimmungen

Elektrofachpersonal Elektrofachpersonal ist für den speziellen Aufgabenbereich seiner Tätigkeit ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen. Es kann Arbeiten an elektrischen Anlagen ausführen und mögliche Gefahren selbstständig erkennen und vermeiden aufgrund ihrer Ausbildung und Erfahrungen.

1.5 Grundlegende Sicherheitsbestimmungen

Die Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung müssen eingehalten werden.

Als Personal sind nur Personen zugelassen, von denen zu erwarten ist, dass sie ihre Arbeit zuverlässig ausführen. Personen, deren Reaktionsfähigkeit beeinflusst ist, z. B. durch Drogen, Alkohol oder Medikamente, sind **NICHT** zugelassen.

1.5.1 Gefahrenbewusstes Arbeiten

Benutzen Sie den Projektor nur:

- bestimmungsgemäß, gefahrenbewusst und unter Beachtung dieser Bedienungsanleitung,
- wenn das Sicherungsseil nach Montage installiert und funktionsfähig ist,
- wenn dieser in technisch einwandfreiem Zustand ist.

Dazu gehört auch:

- Wechseln Sie den Gobo und / oder warten bzw. reinigen Sie den Projektor bei ausgeschaltetem Projektor und wenn dieser gegen Wiedereinschalten gesichert ist.
- Binden Sie lange Haare zurück und benutzen Sie ggf. ein Haarnetz.

1.5.2 Modifikationen des Projektors

Modifikationen des Projektors sind grundsätzlich untersagt. Kontaktieren Sie FATH GmbH, falls Modifikationen notwendig sind. Andernfalls erlöschen sämtliche Gewährleistungsansprüche.

1.6 Risiken und Gefahren

1.6.1 Herabfallende Gegenstände

Schwere Verletzungen durch herabfallenden Projektor.



- ▶ Montieren Sie den Projektor nur an ausreichend tragfähigen Decken.
- ▶ Sichern Sie den montierten Projektor immer mit dem Sicherungsseil.
- ▶ Verwenden Sie geeignete Halterungen für die Montage des Projektors.

1.6.2 Elektrizität und automatischer Anlauf

Stromschlag durch spannungsführende Teile.



- ▶ Nur Elektrofachpersonal darf Arbeiten an elektrischen Komponenten durchführen.
- ▶ Montieren Sie den Projektor, bevor Sie den elektrischen Anschluss herstellen.
- ▶ Schließen Sie das Netzkabel nur an einer gesicherten Schutzkontakt (Schuko)-Steckdose an.
- ▶ Trennen Sie den Projektor von der Stromversorgung, bevor Sie den Projektor demontieren oder das Gehäuse öffnen.
- ▶ Berühren Sie keine beschädigten Leitungen.



Verletzungen durch automatischen Anlauf möglich.

- ▶ Trennen Sie den Projektor von der Stromversorgung, bevor Sie den Projektor demontieren oder das Gehäuse öffnen.
- ▶ Trennen Sie den Projektor von der Stromversorgung, bevor Sie den Gobo wechseln.
- ▶ Binden Sie lange Haare zurück und benutzen Sie enganliegende Kleidung.

1.6.3 Optische Strahlung



Augen-Verletzungen durch optische Strahlung möglich.

- ▶ Entfernen Sie **NIE** Abdeckungen, außer es ist extra in dieser Bedienungsanleitung beschreiben.
- ▶ Montieren Sie Abdeckungen sofort wieder, sobald die Arbeiten hinter den Abdeckungen durchgeführt wurden.
- ▶ Blicken Sie nicht absichtlich in den Projektor, während ein Bild projiziert wird.
- ▶ Unterdrücken Sie nicht den Lidschlussreflex.

1.6.4 Brand und heiße Oberflächen

Schwere Verletzungen durch Brand möglich, wenn Belüftung nicht ausreichend sichergestellt wird.



- ▶ Es kann sich Staub und Dreck am Gehäuse des Projektors ansammeln. Reinigen Sie den demontierten Projektor mit einem Staubsauger oder sanfter Druckluft.

Verletzungen durch heiße Oberflächen möglich.



- ▶ Lassen Sie den Projektor nach längerer Benutzung abkühlen, bevor Sie das Gehäuse anfassen.

1.6.5 Fehlende Schutzeinrichtungen

Schwere Verletzungen durch fehlende Schutzeinrichtungen möglich.

- ▶ Vor jeder Benutzung muss das Gehäuse des Projektors geschlossen, sauber und funktionsfähig sein.
- ▶ Sichern Sie den montierten Projektor immer mit dem Sicherungsseil.

2 Beschreibung des Projektors

2.1 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Tabelle 1: Identifikationsmerkmale

Produktname	Projektor FLOOR Spot
Herstellungs- jahr	2025
Konformität zu Vorschriften und Normen	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und Verordnung EU 2015/863 Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EN 55015:2019/A11:2020 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 und EN 61000-3-3:2013 EN 60598-1:2015/A1:2018 und EN 60598-2-1:1989

Der Projektor FLOOR Spot wird an der Decke montiert und dient zur statischen oder drehenden Projektion von Bildern auf den Boden.

2.2 Varianten

★ **TIPP**

- ▶ *Abbildungen in Vorgangsbeschreibungen dienen der beispielhaften Darstellung und veranschaulichen das jeweilige Prinzip.*
-

Der Projektor FLOOR Spot ist in verschiedenen Leistungsvarianten verfügbar. Die Varianten unterscheiden sich insbesondere in der elektrischen Leistung, den Abmessungen, dem Gewicht, der Gobo-Größe und der zulässigen Projektionsdistanz.

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgende Varianten:

- Projektor FLOOR Spot 80,
- Projektor FLOOR Spot 150.

Die grundlegende Funktion, die bestimmungsgemäße Verwendung, die Sicherheitsbestimmungen sowie die Vorgaben zu Montage, Betrieb, Wartung und Demontage gelten für alle Varianten gleichermaßen, sofern in dieser Bedienungsanleitung keine abweichenden Angaben gemacht werden.

Entnehmen Sie die jeweils zutreffenden technischen Daten dem entsprechenden Abschnitt in Kapitel "2.4 Technische Daten". Prüfen Sie vor Montage, Anschluss und Betrieb, welche Variante vorliegt. Die Variante ist anhand des Typenschilds und der technischen Angaben zu identifizieren.

2.3 Wichtige Elemente

2.3.1 Typenschild

Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft das Typenschild des Projektors. Das Typenschild befindet sich am Gehäuse am Befestigungsbügel.

1 — FATH GmbH
Gewerbepark Hügelmühle 31
91174 Spalt
www.fath24.com

Tel.: +49(0)9175-79090-200
Mail: info.de@fath24.com

Projektor FLOOR Spot 150 — 7

2 — Artikelnummer: 201944
3 — Herstellungsjahr: 2026
4 — Seriennummer: 2026 - 05 - 12 - 01
5 — Leistung der Lichtquelle: 150 W
6 — Nennspannung: 100 - 240V 50/60Hz





8
9
10
11

IP 65

Abbildung 1: Typenschild

Pos.	Bezeichnung
1	Hersteller inkl. Kontaktdaten
2	Artikelnummer
3	Baujahr
4	Seriennummer
5	Leistung
6	Spannung
7	Typenbezeichnung
8	QR-Code für weitere Informationen
9	Nicht im Hausmüll entsorgen
10	CE-Kennzeichnung
11	IP-Schutzart

2.3.2 Lieferumfang

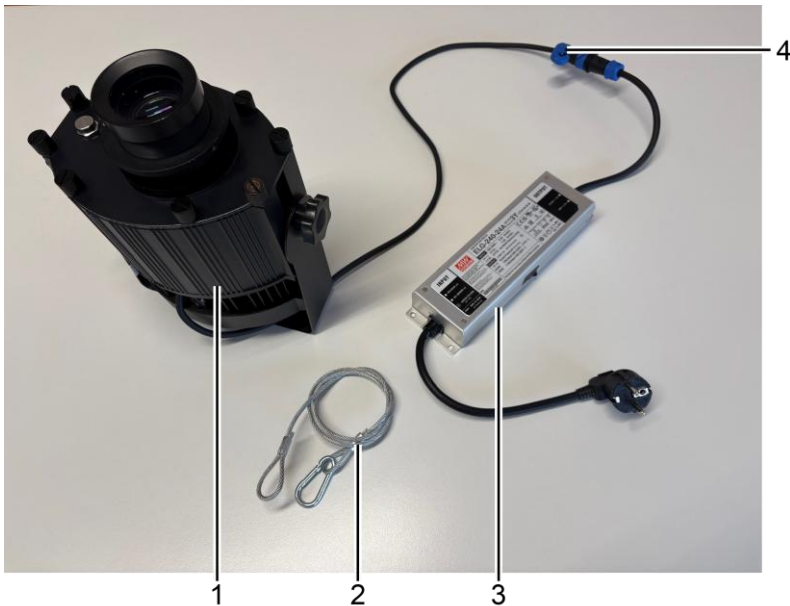


Abbildung 2: Lieferumfang Projektor FLOOR Spot

Pos.	Bezeichnung
1	Projektor
2	Sicherungsseil
3	Netzteil mit Pos. 4
4	Überwurfmutter zur Befestigung am Projektor
	Bedienungsanleitung

★ TIPP

- Optional erhalten Sie Gobos mit gewünschten Bildern zur Projektion. Kontaktieren Sie FATH GmbH bei Bedarf.

2.3.3 Elemente am Projektor

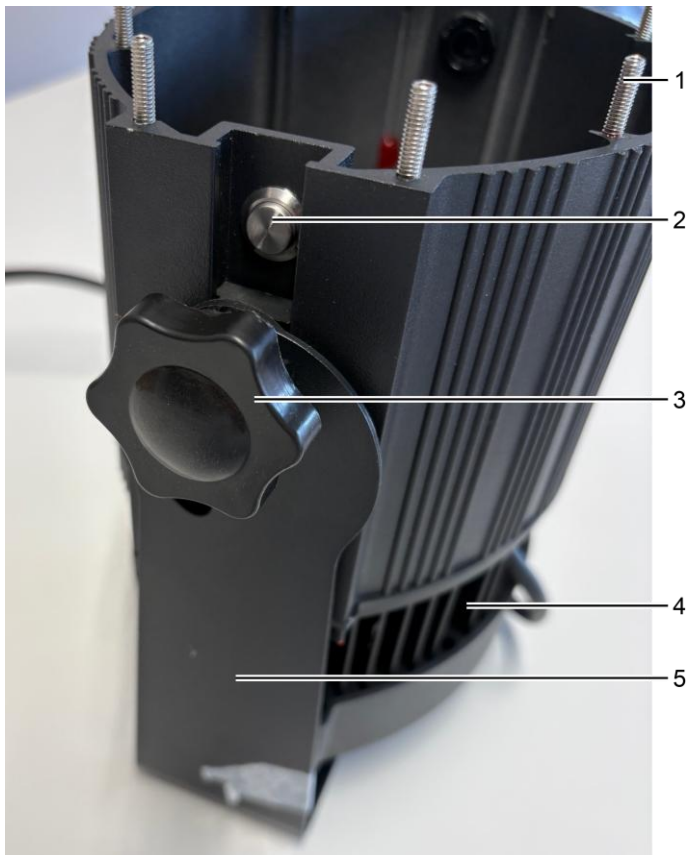


Abbildung 3: Wichtige Elemente am Projektor

Pos.	Bezeichnung
1	Sicherungsschraube für Gehäuse-Abdeckung mit Linse
2	Ein-/Ausschaltknopf für Drehung des projizierten Bildes
3	Schraube für korrekte Justage
4	Lüftungsschlitze
5	Befestigungsbügel

2.3.4 Geöffneter Projektor

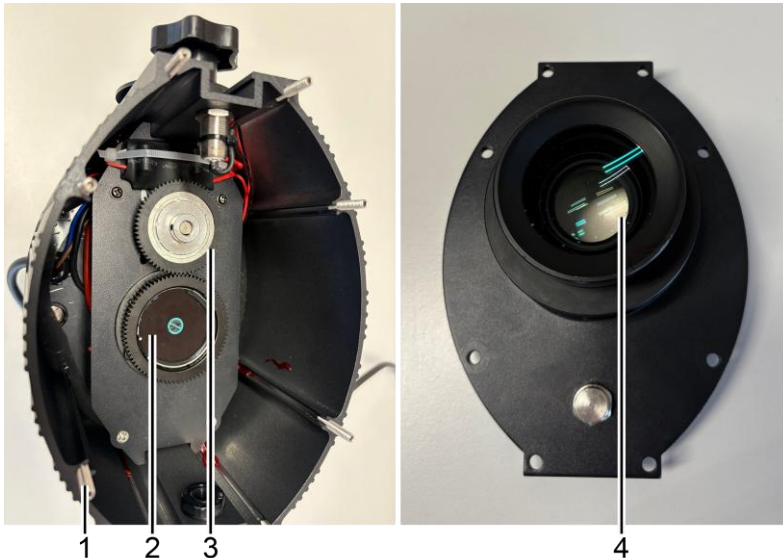


Abbildung 4: Geöffneter Projektor

Pos.	Bezeichnung
1	Sicherungsschraube für Gehäuse-Abdeckung mit Linse
2	Gobo mit Sicherungsring
3	Antrieb für Drehung des projizierten Bildes
4	Linse in Gehäuse-Abdeckung

2.3.5 Gobo-Befestigung im Projektor

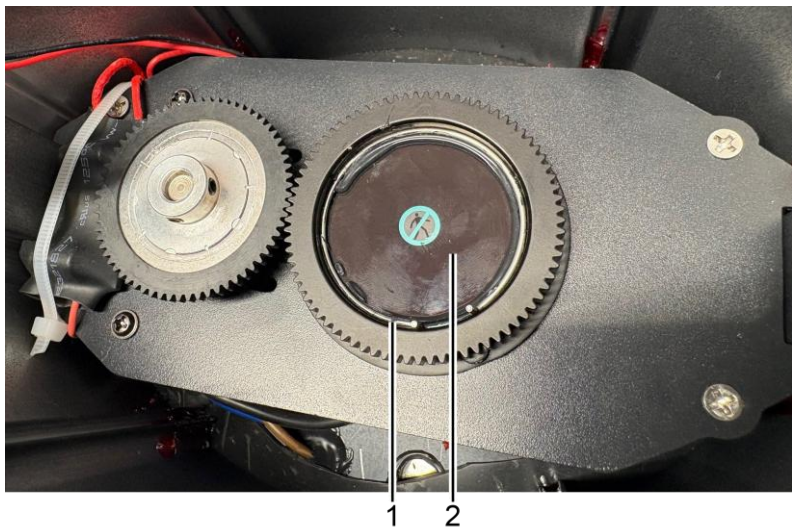


Abbildung 5: Gobo im Projektor

Pos.	Bezeichnung
1	Sicherungsring
2	Gobo

2.4 Technische Daten

2.4.1 Umgebungsbedingungen

Tabelle 2: Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	+15 ... +35
Lagertemperatur	[°C]	+15 ... +35
Einsatzort, Lagerort		Trockener Innenraum
Relative Luftfeuchte	[%]	< 80

Der Projektor FLOOR Spot ist für den Einsatz im gewerblichen und industriellen Innenbereich bestimmt. Zulässig sind Einsatzorte wie Lagerhallen, Logistikhallen, Versand- und Produktionsbereiche.

Der Betrieb ist auch bei üblichen innerbetrieblichen Umwelteinflüssen wie Staub, Luftbewegungen und zeitweise geöffneten Rolltoren zulässig.

Nicht zulässig ist der Einsatz im ungeschützten Außenbereich sowie in korrosiver, explosionsgefährdeter oder durch brennbare Stoffe belasteter Umgebung.

Jeder Einsatz unter abweichenden Umgebungsbedingungen bedarf der vorherigen schriftlichen Freigabe durch FATH GmbH.

2.4.2 Projektor FLOOR Spot 150



Abbildung 6: Lieferumfang Projektor FLOOR Spot 150
Tabelle 3: Maße und elektrische Daten Projek-
tor FLOOR Spot 150

Länge x Breite x Höhe	[mm]	ca. 260 x 250 x 150
Gewicht	[kg]	3,7
Material		Aluminium lackiert Befestigungsbügel: Stahl
Abmessungen Gobo	[mm]	2,25 stark; ø 41,5
Projektionsdistanz	[m]	4 ... 25
Spannung	[V]	24
Frequenz	[Hz]	50/60
Leistung	[W]	150
IP-Schutzart		IP65

*Tabelle 4: Elektrische Daten Netzteil für Projek-
tor FLOOR Spot 150*

		Eingang	Ausgang
Stromstärke	[A]	1,7	6,25
Spannung	[V]	100 ... 240	24
Frequenz	[Hz]	50/60	
Leistung	[W]		150
IP-Schutzart		IP65	

2.4.3 Projektor FLOOR Spot 80



Abbildung 7: Lieferumfang Projektor FLOOR Spot 80

Tabelle 5: Maße und elektrische Daten Projektor FLOOR Spot 80

Länge x Breite x Höhe	[mm]	ca. 280 x 200 x 150
Gewicht	[kg]	3,5
Material		Aluminium lackiert Befestigungsbügel: Stahl
Abmessungen Gobo	[mm]	1,1 stark; ø 37,5
Projektionsdistanz	[m]	1 ... 15
Spannung	[V]	24
Frequenz	[Hz]	50/60
Leistung	[W]	80
IP-Schutzart		IP65

*Tabelle 6: Elektrische Daten Netzteil für Projek-
tor FLOOR Spot 80*

		Eingang	Ausgang
Stromstärke	[A]	1,1	4
Spannung	[V]	100 ... 240	24
Frequenz	[Hz]	50/60	
Leistung	[W]		96
IP-Schutzart		IP65	

3 Transport, Lagerung, Auspacken

3.1 Transport

Der Projektor und sein Zubehör wird in einem Versandkarton per Kurier versendet.

3.2 Lagerung

Lagern Sie den Projektor in einem überdachten, trockenen und besenreinen Raum. Beachten Sie die Angaben zu Lagertemperatur und Luftfeuchte, siehe Kapitel "2.4.1 Umgebungsbedingungen".

3.3 Auspacken

Prüfen Sie den Inhalt des Versandkartons auf Vollständigkeit:

- Projektor,
- Netzteil,
- Sicherungsseil,
- Ggf. Gobo, siehe Lieferschein,
- Bedienungsanleitung.

★ TIPP

- ▶ *Bewahren Sie die Verpackung auf, wenn Sie den Projektor wieder verpacken müssen oder länger einlagern wollen.*

Das Verpackungsmaterial besteht aus Kunststoff und Karton. Führen Sie das Verpackungsmaterial getrennt nach Materialien umweltgerecht der Wiederverwertung zu.

4 Benutzung



WARNUNG

Absturz und schwere Verletzungen bei Arbeiten in der Höhe möglich.



- ▶ Verwenden Sie geeignete Zugangsmittel.
- ▶ Sichern Sie Ihren Standplatz.

4.1 Vorbereitung

Voraussetzungen:

- Der Projektor ist stromlos und alle Kabel sind unbeschädigt und intakt.
- Der Montageort ist zugänglich und ausreichend tragfähig.
- Geeignete Hilfsmittel für Arbeiten in der Höhe sind vorhanden.
- Der benötigte Gobo liegt vor.
- Netzteil, Sicherungsseil und geeignete Befestigungsmittel sind vorhanden.
- Die geplante Schuko-Steckdose für den Projektor ist vom Boden aus schaltbar.

Bereiten Sie den Projektor für die Montage vor wie folgt:

1. Schalten Sie die Stromversorgung an der Schuko-Steckdose, in die der Projektor gesteckt werden soll, aus.
2. Prüfen Sie den Montageort auf sichere Zugänglichkeit.
3. Stellen Sie geeignete Hilfsmittel für Arbeiten in der Höhe bereit.
4. Legen Sie Netzteil, Sicherungsseil und geeignete Befestigungsmittel bereit.
5. Prüfen Sie, ob der benötigte Gobo eingelegt ist.

6. Wechseln Sie den Gobo vor der Montage, falls erforderlich, siehe Kapitel "4.4 Gobo wechseln".
- ✓ Der Projektor ist für die Montage vorbereitet.

4.2 Montage und Anschluss



WARNUNG

Herabfallender Projektor kann schwere Verletzungen verursachen.

- ▶ Befestigen Sie den Projektor sicher.
 - ▶ Hängen Sie das Sicherungsseil zusätzlich ein.
-



WARNUNG

Stromschlag durch unsachgemäßen Anschluss möglich.

- ▶ Schließen Sie den Projektor nur im stromlosen Zustand an.
 - ▶ Achten Sie auf ausreichend freie Belüftung, damit der Projektor während des Betriebs nicht überhitzt.
-

Voraussetzungen:

- Die Montage ist vorbereitet, siehe Kapitel "4.1 Vorbereitung".
- Der gewünschte Gobo ist eingelegt.

Montieren und schließen Sie den Projektor an wie folgt:

1. Befestigen Sie den Projektor oberhalb des Projektionsbereichs an einer ausreichend tragfähigen Decke, Wand, einem Träger oder einer vergleichbar geeigneten Tragstruktur.
2. Prüfen Sie den sicheren Halt des Projektors.
3. Hängen Sie das Sicherungsseil am Projektor ein.
4. Befestigen Sie das Sicherungsseil am Tragpunkt.
 - ♦ Der Projektor ist gegen Herabfallen gesichert.
5. Stecken Sie das Netzteil am Projektor an.

6. Schrauben Sie die blaue Überwurfmutter fest.
 7. Stecken Sie das Netzteil in eine Schuko-Steckdose. Verwenden Sie bevorzugt eine vom Boden schaltbare Steckdose.
 8. Richten Sie den Projektor auf die vorgesehene Bodenfläche aus.
Achten Sie darauf, dass Personen nicht dauerhaft in den Lichtaustritt blicken können. Nutzen Sie dafür die beiden Schrauben zur Justage (Pos. 3, Abbildung 3).
- ✓ Der Projektor ist montiert und angeschlossen.

4.3 Betrieb



WARNUNG

Augenverletzungen durch Lichtstrahl möglich.



- ▶ Blicken Sie nicht in die Linse.
 - ▶ Unterdrücken Sie den Lidschlussreflex nicht.
-

Voraussetzungen:

- Der Projektor ist montiert und angeschlossen, siehe Kapitel "4.2 Montage und Anschluss".
- Das Sicherungsseil ist eingehakt.

Betreiben Sie den Projektor wie folgt:

1. Schalten Sie die Schuko-Steckdose ein.
 - ♦ Der Projektor leuchtet.
2. Drehen Sie die Linse am Feingewinde.
3. Prüfen Sie die Bildschärfe auf dem Boden.
4. Wiederholen Sie Schritt 2, wenn das Bild unscharf ist.
5. Drücken Sie den seitlichen Knopf (Pos. 2, Abbildung 3) einmal.
 - ♦ Das projizierte Bild dreht sich.
6. Drücken Sie den seitlichen Knopf erneut, wenn das Bild sich nicht mehr drehen soll.

- Das projizierte Bild dreht sich nicht mehr.
- ✓ Der Projektor projiziert das Bild scharf und ggf. drehend.

4.4 Gobo wechseln

**VORSICHT**

Quetschungen an den Fingern durch Drehfunktion möglich.



- ▶ Wechseln Sie den Gobo nur, wenn Sie ausreichend unterwiesen sind.
- ▶ Demontieren Sie den Projektor, bevor Sie den Gobo wechseln.
- ▶ Wechseln Sie den Gobo nur im stromlosen Zustand.

Voraussetzungen:

- Der Projektor ist demontiert, siehe Kapitel "4.5 Demontage", und sicher abgelegt.
- Der gewünschte Gobo liegt vor.

Wechseln Sie den Gobo des Projektors wie folgt:

1. Entfernen Sie die Schrauben der Gehäuse-Abdeckung mit Linse.
2. Legen Sie die Schrauben geordnet ab.
3. Nehmen Sie die Gehäuse-Abdeckung mit Linse ab.
4. **ACHTUNG! Kratzer an der Linse möglich.**
Legen Sie die Gehäuse-Abdeckung nicht auf der Linse ab.
5. Entnehmen Sie den Sicherungsring aus dem Projektor (Pos. 1, Abbildung 5).
6. Entnehmen Sie ggf. den vorhandenen Gobo (Pos. 2, Abbildung 5).
★ *Tipp: Halten Sie den Projektor leicht schräg nach unten, falls der Gobo klemmt.*
7. Legen Sie den neuen Gobo ein.
8. Setzen Sie den Sicherungsring ein.
9. Setzen Sie die Gehäuse-Abdeckung mit Linse auf.
10. Setzen Sie die Schrauben an.
11. Ziehen Sie die Schrauben wechselseitig fest.

-
- ✓ Der Gobo ist gewechselt.

4.5 Demontage



WARNUNG

Herabfallender Projektor kann schwere Verletzungen verursachen.

- ▶ Halten Sie den Projektor während der Demontage sicher fest.
 - ▶ Entfernen Sie das Sicherungsseil zuletzt.
-

Voraussetzungen:

- Der Projektor ist stromlos.
- Geeignete Hilfsmittel für Arbeiten in der Höhe sind vorhanden.

Demontieren Sie den Projektor wie folgt:

1. Schalten Sie die Schuko-Steckdose des Projektors aus.
 2. Ziehen Sie das Netzteil aus der Schuko-Steckdose.
 3. Lösen Sie das Netzteil vom Projektor.
 4. Halten Sie den Projektor sicher fest.
 5. Lösen Sie die Hauptbefestigung des Projektors.
 6. Entfernen Sie das Sicherungsseil zuletzt.
 7. Nehmen Sie den Projektor sicher ab.
- ✓ Der Projektor ist demontiert.

5 Pflege und Entsorgung

5.1 Wartung und Reinigung



WARNUNG

Stromschlag oder Verbrennungen durch unsachgemäße Wartung möglich.



- ▶ Warten Sie den Projektor nur, wenn Sie ausreichend unterwiesen sind.
- ▶ Lassen Sie den Projektor abkühlen, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen.
- ▶ Warten Sie den Projektor nur im stromlosen Zustand.



VORSICHT

Quetschungen an den Fingern durch Drehfunktion möglich.



- ▶ Demontieren Sie den Projektor, bevor Sie den Projektor warten.
- ▶ Warten Sie den Projektor nur im stromlosen Zustand.

Passen Sie ggf. die Wartungsintervalle an die örtlichen Gegebenheiten an.

Tabelle 7: Wartungsintervalle Projektor

Intervall	Tätigkeit
monatlich	Sichtprüfung auf Verschmutzung und Beschädigung: Projektor und Netzteil, v. a. Gehäuse, Netzteil, Leitungen und Steckverbindungen
quartalsweise	Linse nebelfeucht reinigen Lüftungsschlitze reinigen

ACHTUNG

Sachschaden durch falsche Reinigung möglich.

- ▶ Reinigen Sie den Projektor immer trocken mit Staubsauger oder sanfter Druckluft.
 - ▶ Verwenden Sie **NIE** aggressive Reinigungsmittel oder Nässe zur Reinigung.
 - ▶ Reinigen Sie die Linse mit einem weichen, fussel-freien Tuch, das mit mildem Reinigungsmittel leicht angefeuchtet ist.
 - ▶ Lagern Sie den Projektor immer trocken.
-

Voraussetzungen:

- Der Projektor ist stromlos und demontiert, siehe Kapitel "4.5 Demontage".
- Geeignete Reinigungsmittel sind vorhanden.

Reinigen und warten Sie den Projektor wie folgt:

1. Reinigen Sie das Gehäuse des Projektors mit einem Staubsauger oder sanfter Druckluft.
 2. Reinigen Sie die Linse mit einem weichen Tuch und mildem Reinigungsmittel.
 3. Prüfen Sie die Linse auf Verschmutzungen und Kratzer.
- ✓ Der Projektor ist gereinigt und gewartet.

5.2 Entsorgen und Recycling

Sorgen Sie für eine sichere und fachgerechte Entsorgung, insbesondere der für die Umwelt schädlichen Teile oder Stoffe.

Die Entsorgung des Projektors richtet sich nach den örtlichen Entsorgungsvorschriften und Umweltgesetzen. Hinweise dazu kann Ihnen die örtliche Kommunalbehörde geben.



Entsorgen Sie Materialien, die dem Recycling zugeführt werden können, sachgerecht mit Rücksicht auf unsere Umwelt. Das Verpackungsmaterial besteht aus Kunststoff und Karton. Führen Sie das Verpackungsmaterial getrennt nach Materialien umweltgerecht der Wiederverwertung zu.

6.3 EU-Konformitätserklärung

gemäß der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

1. Produkt / Gegenstand der Erklärung: siehe Typenschild

2. Hersteller	3. Bevollmächtigter für die Zusammenstel- lung der Unterlagen
FATH GmbH	FATH GmbH
	CTO
Gewerbepark Hügelmühle 31	Gewerbepark Hügelmühle 31
D-91174 Spalt	D-91174 Spalt

4. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

5. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

- Richtlinie 2014/35/EU (über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt)
- Richtlinie 2014/30/EU (über die elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2011/65/EU (zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten), geändert durch die Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863

6.3 EU-Konformitätserklärung

6. Folgende harmonisierte Normen bzw. technische Spezifikationen wurden angewendet:

- EN IEC 55015:2019/A11:2020 [Durchführungsbeschluss (EU) 2020/1630, ABl. L 366 vom 4.11.2020, S. 17]
- EN 61547:2009 [Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1326 der Kommission in konsolidierter Fassung, Grundakt ABl. L 206 vom 6.8.2019, S. 27]
- EN 61000-3-2:2014 [veröffentlicht im Amtsblatt im Rahmen der EMV-Harmonisierung; Berichtigung in ABl. C 403 vom 1.11.2016, S. 26]
- EN 61000-3-3:2013 [Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1326 der Kommission in konsolidierter Fassung, Grundakt ABl. L 206 vom 6.8.2019, S. 27]
- EN 60598-2-1:1989 [Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1956 der Kommission in konsolidierter Fassung, Grundakt ABl. L 306 vom 27.11.2019, S. 26/39]
- EN 60598-1:2015/A1:2018 [Durchführungsbeschluss (EU) 2019/1956 der Kommission in konsolidierter Fassung, Grundakt ABl. L 306 vom 27.11.2019, S. 26/39]

Unterzeichnet für Fath GmbH von Mirko Jan Fath, CTO.