

## 10. Wartung und Reinigung

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das Gerät sauber gehalten wird und sich kein Staub, Schmutz und Rauchflüssigkeitsrückstände auf oder im Gerät ansammeln. Andernfalls wird die Lichtleistung der Leuchte deutlich reduziert. Regelmäßige Reinigung gewährleistet nicht nur die maximale Lichtausbeute, sondern sorgt auch dafür, dass die Leuchte ein Leben lang zuverlässig funktioniert. Wir empfehlen ein weiches, fusselfreies Tuch, das mit einer guten Glasreinigungsflüssigkeit angefeuchtet ist. Auf keinen Fall sollten Alkohol oder Lösungsmittel verwendet werden !

**GEFAHR !**  
Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie mit  
Wartungsarbeiten beginnen

Die vordere Objektivlinse muss wöchentlich gereinigt werden, da sich in der Nebelflüssigkeit Rückstände ansammeln, die die Lichtleistung sehr schnell verringern. Die Kühlventilatoren sollten monatlich gereinigt werden.

Das Innere der Leuchte sollte mindestens einmal jährlich mit einem Staubsauger oder einem Luftstrahler gereinigt werden. Dichroitische Farbfilter. Entfernen Sie Staub und Schmutz von den Lüftern und Kühllöffnungen mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger.

Wichtig! Überprüfen Sie die Luftfilter regelmäßig und reinigen Sie sie, bevor sie verstopfen!

Reinigen Sie zwei Luftfilter in den Abdeckungen des Geräts und zwei im Gerätesockel. Verwenden Sie einen Staubsauger oder Druckluft oder waschen Sie sie und legen Sie sie wieder trocken.

Setzen Sie nach dem Austausch der Luftfilter den Betriebsstundenzähler im Menü „Informationen“ zurück (Informationen-->Luftfilter-->Verstrichene Zeit).

Sicherung austauschen. Ziehen Sie vor dem Austauschen der Sicherung das Netzkabel ab.

- 1) Entfernen Sie den Sicherungshalter an der Rückseite des Sockels mit einem passenden Schraubendreher aus dem Gehäuse (Anti-Sicherungshalter). im Uhrzeigersinn).
- 2) Entfernen Sie die alte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- 3) Installieren Sie die neue Sicherung im Sicherungshalter (nur vom gleichen Typ und mit derselben Leistung).
- 4) Setzen Sie den Sicherungshalter wieder in das Gehäuse ein und befestigen Sie ihn.

### Drahtlose Funktion

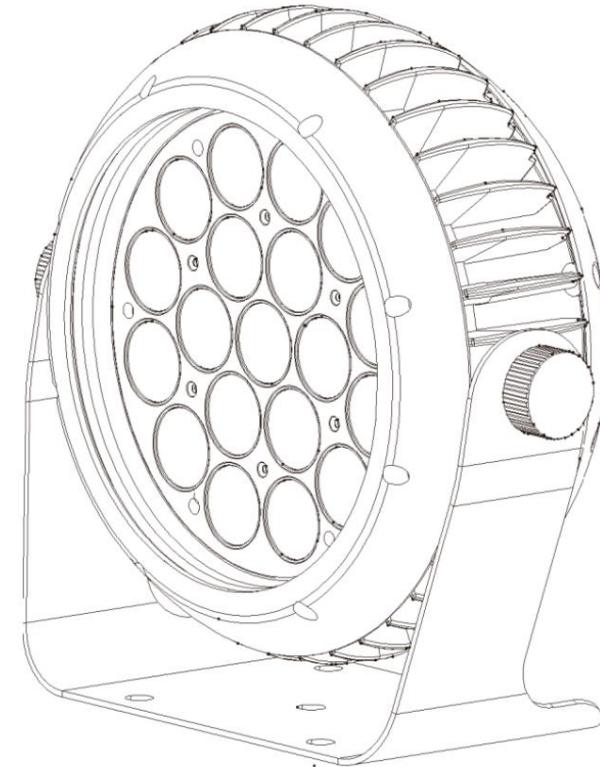
1. Wählen Sie den drahtlosen OMX auf dem Lichtdisplay „SET“ -> „Signaleinstellung“ -> „Wireless DMX“ (ULd wird auf dem Display angezeigt).
2. Der drahtlose Sender sendet ein Signal. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „UP“ und „ENTER“ auf dem Lichtdisplay, bis die Anzeige gelb blinkt. 3. Beim Pairing-Signal im Sender blinkt die Anzeige grün auf dem Lichtdisplay. 2. In der Nutzungsmodus, Beschreibung der Statusanzeige:

Protokoll	Aktion	Status Beschreibung
W-DMXReceive Protokoll	Weiß	Die Verbindung ist nicht hergestellt
	Rot	Verbindung wird gelöscht
	Rot (schnelles Blinken)	Die Verbindung ist verloren
	Grün (schnelles Blinken)	Verbindung zum Sender herstellen
	Grün (langames Blinken)	Verbunden, ohne DMX-Signal
	Grün	Verbunden, Empfang eines DMX-Signals

# FOS

Technologien

## FOS IQ Par Ip65



Version 1.0

## BENUTZERHANDBUCH

- Lesen Sie unbedingt die BEDIENUNGSANLEITUNG sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
- Bewahren Sie das BENUTZERHANDBUCH unbedingt ordnungsgemäß für den zukünftigen Bedarf auf. •Verwenden Sie dieses Produkt richtig, wenn Sie das Benutzerhandbuch vollständig verstehen können

# 1.Sicherheitshinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren FOS IQ Par Ip65 entschieden haben. Bitte lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit diese

Bedienungsanleitung sorgfältig durch, BEVOR SIE DAS GERÄT INBETRIEBEN!

## VORSICHT NI

Seien Sie bei Ihrem Betrieb vorsichtig.

Bei Hochspannung kann es zu einem gefährlichen Stromschlag kommen, wenn Sie die Leitungen berühren

Dieses Gerät hat unser Haus in absolut einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand aufrechtzuerhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist es für den Benutzer unbedingt erforderlich, die in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Warnhinweise zu befolgen.

## VORSICHT!

Halten Sie dieses Gerät von Regen und Feuchtigkeit fern!  
Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen!

Wichtig: Der

Hersteller übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder durch unbefugte Veränderungen am Gerät entstehen.

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen am Gerät entstehen, nicht der Gewährleistung unterliegen.

Während des Betriebs wird das Gehäuse heiß). Lassen Sie das Gerät etwa 20 Minuten abkühlen, bevor Sie damit arbeiten.

Stellen Sie sicher, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.

**WARNUNG!** Dieses Gerät verfügt über keinen EIN/AUS-Schalter. Trennen Sie immer das Netzkabel, um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, wenn es nicht verwendet wird oder bevor Sie das Gerät reinigen oder warten.

Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel niemals gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit das Gerät und das Netzkabel.

Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn es nicht verwendet wird oder bevor Sie es reinigen. Fassen Sie das Netzkabel nur am Stecker an. Ziehen Sie niemals den Stecker, indem Sie am Netzkabel ziehen.

Dieses Gerät fällt in die Schutzklasse I. Daher ist es unbedingt erforderlich, den gelb/grünen Leiter mit der Erde zu verbinden.

Der elektrische Anschluss sowie Reparaturen und Wartungsarbeiten müssen von einem qualifizierten Mitarbeiter durchgeführt werden.

Schließen Sie dieses Gerät nicht an ein Dimmerpaket an.

Schalten Sie die Leuchte nicht in kurzen Abständen ein und aus, da dies die Lebensdauer der Lampe verkürzt.

Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu Rauch- oder Geruchsentwicklung kommen. Dies ist ein normaler Vorgang und bedeutet nicht unbedingt, dass das Gerät defekt ist.

Berühren Sie das Gehäuse des Geräts während des Betriebs nicht mit bloßen Händen (Gehäuse wird heiß)!

Verwenden Sie zum Austausch nur Lampen und Sicherungen desselben Typs und derselben Leistung.

## VORSICHT I. AUGENSCHÄDEN I

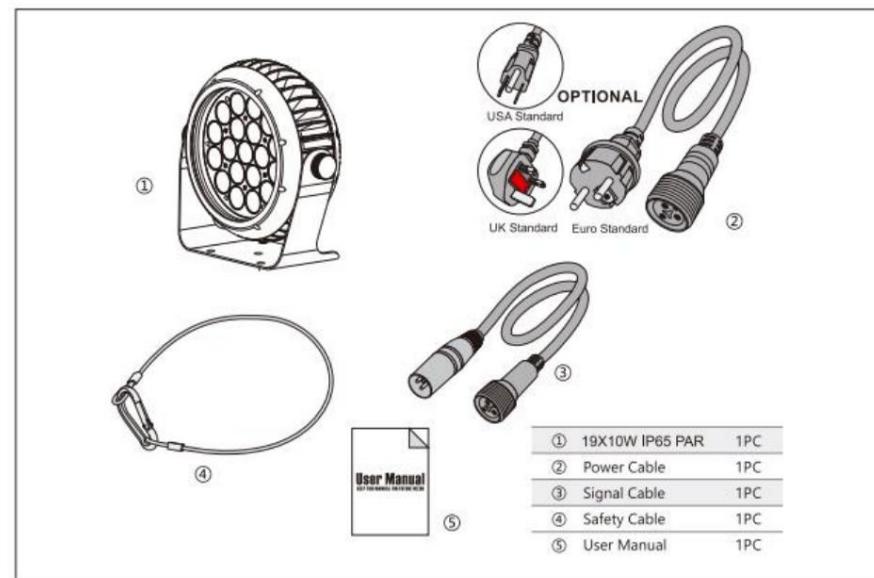
Vermeiden Sie den direkten Blick in die Lichtquelle  
(besonders für Epileptiker) I

27	9	19 2 . .207	R+G+B+W
		20 8 . .212	2700K
		21 3 . .217	3200K
		21 8 . .222	3500K
		22 3 . .227	5000K
		22 8 . .232	5500K
		23 3 . .237	6000K
		23 8 . .242	6500K
		24 3 . .247	7000K
		24 8 . .255	8000K
28	10		<b>Farbtemperatur</b>
		0..15	Keine Funktion
		16..45	Unter 3200K
		46..75	3200K - 3500K
		76..105	3500K - 5000K
		106..135	5000K - 5500K
		136..165	5500K - 6000K
		166..195	6000K - 6500K
		19 6 . .225	6500K - 7000K
		22 6 . .255	7000K - 8000K
29	11		<b>Makro RUN</b>
		0..15	Keine Funktion
		16..31	Makrolauf 1
		32..47	Makrolauf 2
		48..63	Makrolauf 3
		64..79	Makrolauf 4
		80..95	Makrolauf s
		96..111	Makrolauf 6
		112..127	Makrolauf 7
		128..143	Makrolauf 8
		144..159	Makroton 1
		160..175	Makroton 2
		176..191	Makroton 3
		19 2 . .207	Makroton 4
20 8 . .223	Makroton 5		
224 ..239	Makroton 6		
240 ..255	Makroton 7		
30	12		<b>Makrogeschwindigkeit</b>
		0..255	Makro-Soeed von Slow To Fast

14			<b>UV1</b>
		0..255	0-100 % UV1-Dimmer von dunkel nach hell
15			<b>Rot 2</b>
		0..255	0-100 % Red2-Dimmer von dunkel nach hell
16			<b>Grün2</b>
		0..255	0-100 % Grün2-Dimmer von dunkel nach hell
17			<b>Blau2</b>
		0..255	0-100 % Blue2-Dimmer von dunkel nach hell
18			<b>Weiß2</b>
		0..255	0-100 % Weiß2-Dimmer von dunkel nach hell
19			<b>Amber2</b>
		0..255	0-100 % Amber2-Dimmer von dunkel nach hell
20			<b>UV2</b>
		0..255	0-100 % UV2-Dimmer von dunkel nach hell
21			<b>Rot3</b>
		0..255	0-100 % Red3-Dimmer von dunkel nach hell
22			<b>Grün3</b>
		0..255	0-100 % Grün3-Dimmer von dunkel nach hell
23			<b>Blau3</b>
		0..255	0-100 % Blue3-Dimmer von dunkel nach hell
24			<b>Weiß3</b>
		0..255	0-100 % Weiß3, dimmbar von dunkel nach hell
25			<b>Amber3</b>
		0..255	0-100 % Amber3-Dimmer von dunkel nach hell
26			<b>UV3</b>
		0..255	0-100 % UV3-Dimmer von dunkel nach hell
27	9		<b>Makrofarbe</b>
			Keine Funktion
		0..15	Keine Funktion
		16..31	Rot
		32..47	Grün
		48..63	Blau
		64..79	Weiß
		80..95	Rot+Grün
		96..111	Rot+Blau
		112..127	Rot+Weiß
		128..143	Grün+Blau
144..159	Grün+Weiß		
160..175	Blau+Weiß		
176..191	R+G+B		

## 2. AUSPACKEN

Bitte packen Sie es sorgfältig aus, wenn Sie das Gerät erhalten, und überprüfen Sie, ob es während des Transports beschädigt wurde. Und überprüfen Sie bitte, ob die folgenden Artikel im Karton enthalten sind:



Der FOS IQ Par Ip65 besteht aus einem neuartigen hochtemperaturfesten technischen Kunststoff und Gussaluminiumgehäuse mit schöner Optik. Die Leuchte wurde streng nach diesen Vorgaben entworfen und hergestellt CE-Standards, die dem internationalen Standard-DMX512-Protokoll entsprechen. Es ist unabhängig verfügbar steuerbar und für den Betrieb miteinander verknüpfbar. Und es ist für groß angelegte Live-Anwendungen anwendbar Aufführungen, Theater, Studio, Nachtclubs und Diskotheken.

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Installation und Anwendung. In der Zwischenzeit bitte behalten Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Bedürfnisse auf.

### 3. TECHNISCHE INFORMATIONEN

#### Merkmale

19\*12W 6-in-1-LEDs (RGBWAUV)

50.000 Stunden Lebensdauer und geringer Stromverbrauch

Hohe Lichtausbeute bei gleichmäßiger Farbmischung

26 Grad Abstrahlwinkel

0–100 % stufenloser LED-Dimmer

Flimmerfreies Steuerungssystem für TV-Produktion und Film

Hocheffizienter LED-Verschluss mit variabler Geschwindigkeit

Strobe-Effekt mit 1-25T/s und Pulseffekt

Integrierte Standardprogramme

Makroeffekte

30/12 OMX-Kanäle USITT MDX-512

4-Tasten-LED-Display-Steuerungsmenü DMX512, Master-Slave und Sound aktiviert steuerbar oder automatisch

Geräuschfreies, effizientes Aluminium-Kühlsystem

Schutzart IP65

IP-zertifizierter Stromanschluss IN/OUT

IP-zertifizierte 3-polige OMX-Anschlüsse IN/OUT

-35°C/45°C Umgebungstemperatur

Doppelte Montagehalterungen für Installation/Bodenständer

WDMX-Operationen

3 Pixel Ringe

#### Spezifikationen

Eingangsspannung: AC90-260V 50/60Hz

LED-Anzahl: 19PCS 61N1-12W LED

Steuersignal: DMX512, Master-Slave und Ton aktiviert oder automatisch

Betriebssteuerkanal : 22/10 OMX-Kanäle USITT DMX-512

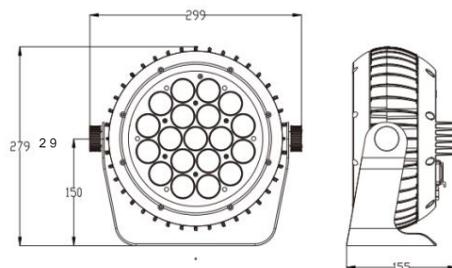
Stromverbrauch: 266 W

Maße: 155 (T) \* 299 (B) \* 279 (H) mm

Verpackungsmaße: 370 (T) x 335 (B) x 245 (H) mm

Nettogewicht: 4,65 kg

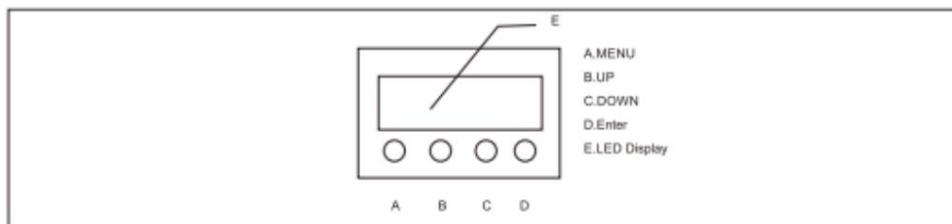
Bruttogewicht: 5,65 kg



### 9.DMX-PROTOKOLL

Modus/Kanal	Wert	Funktion
CH30 CH12		
1	1	<b>Dimmer</b>
	0..255	Dimmer0 %...100 %
2	2	<b>Verschluss</b>
	0..31	Verschluss geschlossen
	32..63	Verschluss offen
	64..95	Strobe-Effekt langsam bis schnell
	96..127	Verschluss offen
	128..159	Pulseffektsequenzen langsam bis schnell
	160..191	Verschluss offen
	192..223	Zufälliger Strobe-Effekt, langsam bis schnell
	224..255	Verschluss offen
3	3	<b>Rot</b>
	0..255	0-100 % Rot-Dimmer von dunkel nach hell
4	4	<b>Grün</b>
	0..255	0-100 % grüner Dimmer von dunkel nach hell
5	5	<b>Blau</b>
	0..255	0-100 % Blau-Dimmer von dunkel nach hell
6	6	<b>Weiß</b>
	0..255	0-100 % Weiß-Dimmer von dunkel nach hell
7	7	<b>Bernstein</b>
	0..255	0–100 % bernsteinfarbener Dimmer von dunkel nach hell
8	8	<b>UV</b>
	0..255	0–100 % UV-Dimmer von dunkel nach hell
9		<b>Rot1</b>
	0..255	0-100 % Rot1-Dimmer von dunkel nach hell
10		<b>Grün1</b>
	0..255	0–100 % Grün1 Dimmer von dunkel nach hell
11		<b>Blau1</b>
	0..255	0-100 % Blue1-Dimmer von dunkel nach hell
12		<b>Weiß1</b>
	0..255	0-100 % Weiß1 Dimmer von dunkel nach hell
13		<b>Amber1</b>
	0..255	0-100 % Amber1-Dimmer von dunkel nach hell

## 8. MENÜBEDIENUNG

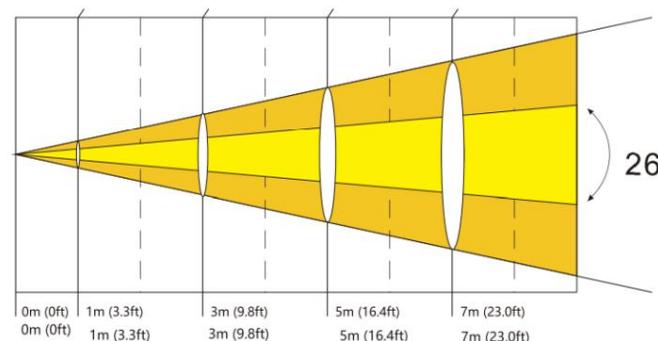


MODE	ADDR	VALU	0001~AXXX (AXXX)	DMX address setting	
		SLAV		Slave setting	
	AUTO	IP1~8	ALON/(AU-A)	SP_1~SP_5 (SPEED)	Auto alone
			MAST/(AU-M)	SP_1~SP_5 (SPEED)	Auto Master
SOUN	IP1~7	ALON (SO-A)		Sound alone	
SET	MIC	M-XX		Mic sensitivity setting	
	LODA	ON/OFF		Reset default	
	VER	V-2.0		Software version	
	CALI	Code (088)		Calibration code	
		CH03—CH06		Calibration channel	
	Signal Set	Wire DMX Wireless DMX Act WDMX & Out		Wire DMX Wireless DMX Act WDMX & Out	
	DMX	MOD1		30CH	
	MOD2		12CH		
REST	ON/OFF		Total reset		
MANU	STROBE		000-255	Manual control-strobe	
	DIMMER		000-255	Manual control-dimmer	
	RED		000-255	Manual control-red	
	GREEN		000-255	Manual control-green	
	BLUE		000-255	Manual control-blue	
	WHITE		000-255	Manual control-white	
	AMBER		000-255	Manual control-amber	
UV		000-255	Manual control-uv		
TEMP	TXXX			Temperature	

## 4. PHOTOMETRISCHE DATEN

### Photometrische BeamAngle-Daten

		LUX		
		1M	3M	5M
26°	R	5570	670	260
	G	4728	609	230
	B	6300	820	303
	W	7453	983	361
	A	2227	258	124
	UV	830	88	26
RGBWALV		26670	3286	1141



## 5.0 BEDIENUNGSANLEITUNG

- Der FOS IQ Par Ip65 ist für den Strahleffekt für Dekorationszwecke vor Ort vorgesehen.
- Transport, da das Licht aufgrund von Umgebungsveränderungen beschädigt werden könnte. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät so lange betrieben wird, bis es die normale Temperatur erreicht hat.
- Diese Leuchte sollte während des Transports oder der Bewegung vor starken Erschütterungen geschützt werden.
- Ziehen Sie die Leuchte nicht nur am Kopf hoch, da dies zu Schäden an den mechanischen Teilen führen kann.
- Setzen Sie das Gerät keiner Überhitzung, Feuchtigkeit oder einer Umgebung mit zu viel Staub aus.
- Installation. Und legen Sie keine Stromkabel auf den Boden. Oder es könnte zu einem elektrischen Schlag bei den Menschen führen.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Installationsort in einem guten Sicherheitszustand befindet, bevor Sie das Gerät installieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitskette angebracht ist und prüfen Sie, ob die Schrauben bei der Installation der Vorrichtung richtig angezogen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Linse in gutem Zustand ist. Es wird empfohlen, die Einheiten auszutauschen, wenn sie beschädigt sind oder starke Kratzer aufweisen.
- Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Gerät von qualifiziertem Personal bedient wird, das mit dem Gerät vertraut ist.
- Bewahren Sie die Originalverpackung auf, falls eine zweite Lieferung erforderlich ist.
- Versuchen Sie nicht, die Vorrichtungen ohne Anweisung des Herstellers oder des Beauftragten auszutauschen.

## 6. INSTALLATIONEN

### Vorsichtsmaßnahmen:

Für zusätzlichen Schutz montieren Sie die Leuchten in Bereichen außerhalb von Gehwegen, Sitzbereichen oder in Bereichen, in denen die Leuchte von unbefugtem Personal erreicht werden könnte.

Stellen Sie vor der Montage des Geräts auf einer Oberfläche sicher, dass der Installationsbereich eine Punktlast von mindestens dem 10-fachen des Gerätegewichts tragen kann.

Die Installation der Vorrichtung muss immer mit einer sekundären Sicherheitsbefestigung, beispielsweise einem geeigneten Sicherheitskabel, gesichert werden.

Stehen Sie niemals direkt unter dem Gerät, wenn Sie das Gerät montieren, entfernen oder warten. von der Decke hängen

oder auf eine ebene Fläche stellen (siehe Abbildung unten). Stellen Sie sicher, dass dieses Gerät mindestens 0,5 m (1,5 Fuß) von brennbaren Materialien (Dekoration usw.) entfernt ist.

Verwenden und installieren Sie immer das mitgelieferte Sicherheitskabel als Sicherheitsmaßnahme, um versehentliche Schäden und/oder Verletzungen im Falle eines Ausfalls der Klemme zu verhindern.

### Montagepunkte: Die

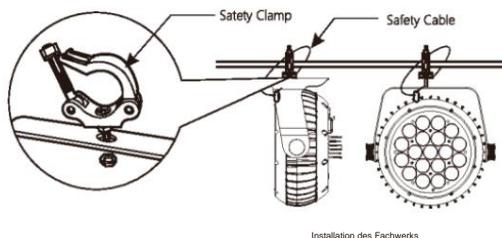
Überkopfmontage erfordert umfassende Erfahrung, einschließlich der Berechnung von Arbeitslastgrenzen, eine genaue Kenntnis des verwendeten Installationsmaterials und eine regelmäßige Sicherheitsprüfung des gesamten Installationsmaterials und der Vorrichtung. Wenn Ihnen diese Qualifikationen fehlen, versuchen Sie nicht, die Installation selbst durchzuführen.

Eine unsachgemäße Installation kann zu Verletzungen führen.

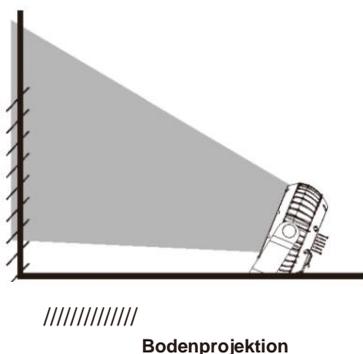
Stellen Sie sicher, dass alle Montage- und Installationsverfahren abgeschlossen sind, bevor Sie das Hauptnetz Kabel an die entsprechende Steckdose anschließen.

### Klemmontage: FOS IQ

Par Ip65 bietet eine einzigartige Montagehalterung, die die Unterseite der Basis und den Befestigungspunkt des Sicherheitskabels in einer Einheit integriert (siehe Abbildung unten). Wenn Sie diese Halterung an einem Traversen montieren, achten Sie darauf, eine entsprechend bemessene Klemme an der mitgelieferten Omega-Halterung zu befestigen, indem Sie eine M10-Schraube verwenden, die durch das mittlere Loch des „Hanging Kit“ gesteckt wird. Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme achten Sie darauf, mindestens ein entsprechend bemessenes Sicherheitskabel anzubringen Befestigen Sie die Halterung mithilfe eines der in der Basisbaugruppe integrierten Sicherheitskabelbefestigungspunkte.

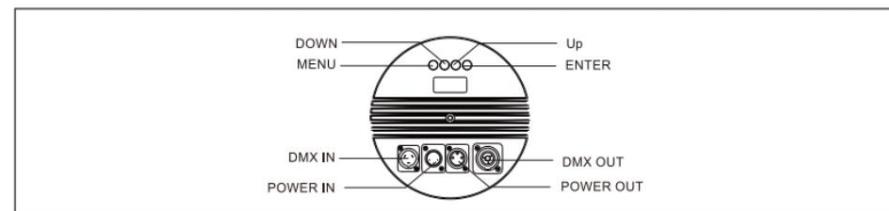


Installation des Fachwerks



Bodenprojektion

## 7. STEUERANSCHLUSS



Verbinden Sie das mitgelieferte XLR-Kabel mit dem weiblichen 3-Pin-XLR-Ausgang Ihres Controllers und die andere Seite mit dem männlichen 3-Pin-XLR-Eingang des Moving Heads. Sie können mehrere Moving Heads durch serielle Verbindung miteinander verketteten. Das benötigte Kabel sollte ein zweiadriges, abgeschirmtes Kabel mit XLR-Eingangs- und Ausgangsanschlüssen sein.

Bitte beachten Sie das Diagramm unten. DMX-512-Anschluss mit DMX-Terminator.

Bei Installationen, bei denen das DMX-Kabel über eine lange Distanz verlegt werden muss oder sich in einer Umgebung mit elektrischem Rauschen befindet, wie beispielsweise in einer Diskothek, empfiehlt sich die Verwendung eines DMX-Terminators. Dies trägt dazu bei, eine Verfälschung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen zu verhindern. Der DMX-Terminator ist einfach ein XLR-Stecker mit einem 3-Widerstand zwischen den Pins 2 und 3, der dann in die Ausgangs-XLR-Buchse des letzten Geräts in der Kette gesteckt wird. Bitte beachten Sie die Abbildungen unten.

