

BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Expolite Fresnel LED 300 XAL IP



IP65

INHALTSVERZEICHNIS

01

SICHERHEITSHINWEISE

1 Sicherheitshinweise S. 02

06

HAUPTMENÜ

6.1 Display

6.2 Betriebsstatus

07

UNTERMENÜ

S. 08

S. 09

7.1 DMX-Einstellungen

7.2 Mastermodus

7.3 Status

7.4 Einstellungen

S. 09

S. 10

S. 10

S. 10

02

LIEFERUMFANG

2 Lieferumfang S. 04

08

DMX-KANÄLE

8.1 DMX-Kanäle

S. 11

03

TECHNISCHE DATEN

3 Technische Daten S. 05

09

Betrieb

09 Betrieb & Spezifikationen

S. 12

04

STEUERUNGSANSCHL.

4 DMX-512-Steuerungsanschlüsse S. 06

10

INSTALLATION

10 Installation

S. 13

05

PRODUKTFUNKTION

5 Produktfunktion S. 07

11

WARTUNG

11 Reinigung & Wartung

S. 14

1

SICHERHEITSHINWEISE



VORSICHT

Vorsicht bei allen Arbeitsschritten an elektrischen Leitungen. Beim Berühren von Drähten kann ein gefährlicher Stromschlag auftreten.

Dieses Gerät hat die Fabrik in perfektem Zustand verlassen. Um diesen Zustand aufrechtzuerhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist es absolut notwendig, dass Sie die Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise in diesem Benutzerhandbuch befolgen.



WICHTIG

Schäden, die durch die Missachtung dieses Benutzerhandbuchs verursacht werden, unterliegen nicht der Garantie. Der Händler übernimmt keine Haftung für etwaige daraus resultierende Mängel oder Probleme.

Wenn das Gerät aufgrund von Umweltveränderungen Temperaturänderungen ausgesetzt war, schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen.

Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet, bis es Raumtemperatur erreicht hat.

Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I. Daher ist es unerlässlich, dass das Gerät geerdet wird.

Der elektrische Anschluss muss von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Das Gerät darf nur mit der angegebenen Spannung und Frequenz betrieben werden.

Stellen Sie sicher, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als am Ende dieses Handbuchs angegeben.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel niemals gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. Falls dies der Fall ist, muss der Austausch des Kabels von einer autorisierten Person erfolgen.

Trennen Sie das Gerät stets vom Stromnetz, wenn es nicht verwendet wird oder vor der Reinigung. Fassen Sie das Netzkabel nur am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel heraus.

Beim ersten Gebrauch kann Rauch oder Geruch entstehen. Dies ist ein normaler Prozess und bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Gerät defekt ist; es sollte allmählich abnehmen.

Bitte projizieren Sie den Strahl nicht auf brennbare Substanzen.

Armaturen dürfen nicht auf brennbaren Substanzen installiert werden, halten Sie mehr als 50 cm Abstand zur Wand für einen gleichmäßigen Luftstrom, daher sollte es auch keinen Schutz für Ventilatoren und keine Lüftung für Wärmestrahlung geben.

Wenn das externe flexible Kabel oder die Zuleitung dieser Leuchte beschädigt ist, darf es ausschließlich vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Fachkraft ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.



VORSICHT!

**Bitte beachten Sie die untenstehenden Warnungen,
bevor Sie diese Leuchte verwenden!**



Nicht ins Wasser stellen oder halten!



Keine umschließenden Gegenstände um das Gerät herum platzieren!



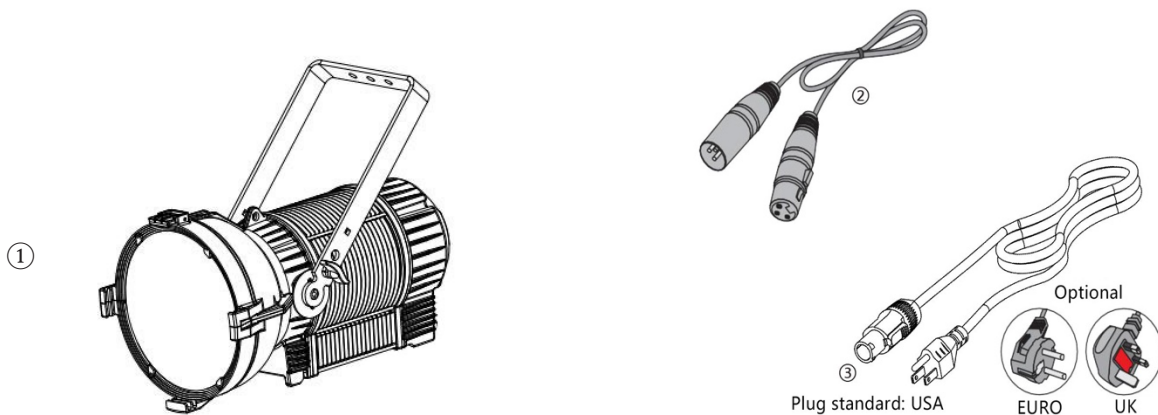
Das Gerät mit mindestens 300mm zu umliegenden Flächen montieren!

2 Lieferumfang

Vielen Dank, dass Sie sich für den **Expolite Fresnel LED 300 XAL IP** entschieden haben. Ihrer eigenen Sicherheit zuliebe lesen Sie bitte vor der Installation dieses Geräts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Informationen zur Installation und Anwendung. Bitte installieren und betreiben Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung. Bewahren Sie die Anleitung zudem gut auf, damit Sie sie bei Bedarf in der Zukunft wieder nutzen können.

Der **Expolite Fresnel LED 300 XAL IP** besteht aus einem modernen, hochtemperaturbeständigen Druckguss-Aluminiumgehäuse mit ansprechendem Design. Das Gerät wurde nach CE- und RoHS-Standards entwickelt und gefertigt und entspricht dem internationalen DMX512-Protokoll. Sowohl eine unabhängige Steuerung als auch die Verknüpfung mehrerer Geräte für den Betrieb ist möglich. Das Leuchtmittel eignet sich für umfangreiche Live-Auftritte, Theater, Studios, Nachtclubs und Diskotheken.

Der **Expolite Fresnel LED 300 XAL IP** ist mit einer 300 W COB-LED (RGBAL) ausgestattet, die sich durch hohe Helligkeit und Stabilität auszeichnet. Bitte packen Sie das Gerät beim Erhalt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob es während des Transports beschädigt wurde. Überprüfen Sie außerdem, ob die folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind:



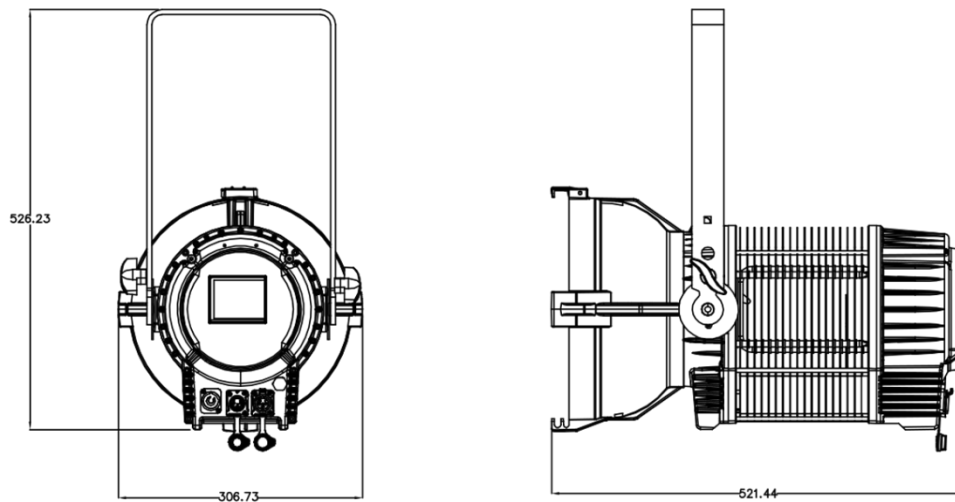
(4)



(1) IP65 FRESNEL 300AZ-RGBAL	1PC
(2) DMX-Kabel	1PC
(3) Stromkabel	1PC
(4) Benutzerhandbuch	1PC

3 Technische Daten

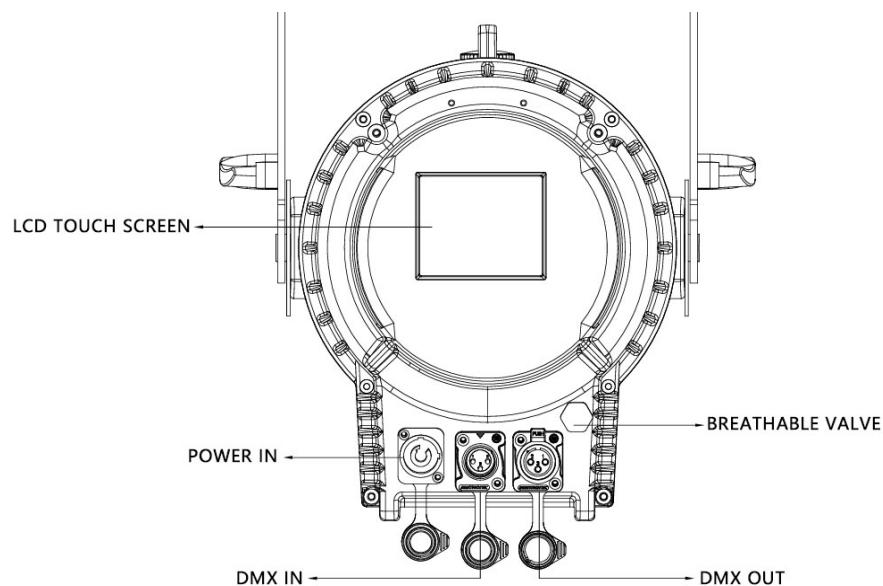
1*300W COB LED (RGBAL 5IN1)
50.000 Stunden Lebensdauer und geringer Stromverbrauch
Farbrendering-Index (CRI): Ra≥90
Hocheffiziente Fresnel-Linse
DMX Auto-Zoom-System von 15°-55°
Gehäuse aus robustem Druckgussaluminium gefertigt
Einzelbügel mit hoher Stärke
Vollständig abstimmbar von 2.700 bis 12.000K
Mit RGBAL; Hochwertige Farbmischung
Torblende optional erhältlich
4 Arten von Dimmkurven
Dimmfrequenz: 500Hz - 25000Hz optional
Stroboskop: 1-25 Hz
6/13 DMX-Kanäle
Steuerprotokoll: RDM / DMX , Autorun und Master-/Slave-Steuerungssystem
LCD mit Touchscreen
Lüfterloses Kühlsystem
Arbeitstemperatur: -10C° ~ 40C°
IP65-Schutzklasse
Eingangsspannung: AC100-240V 50/60Hz
Max. Leistung: 300W
Abmessungen: 520,1 mm (T) * 306,7 mm (B) * 473,9 mm (H)
Packgröße: 670 mm (T) * 385 mm (B) * 390 mm (H)
Nettogewicht: 13 kg
Bruttogewicht: 16 kg

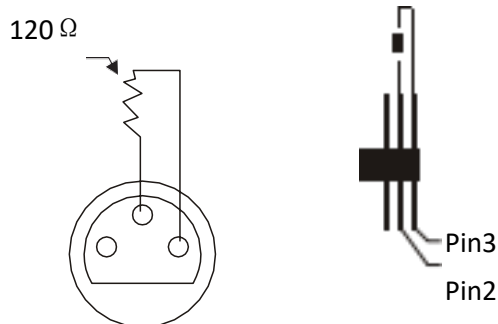
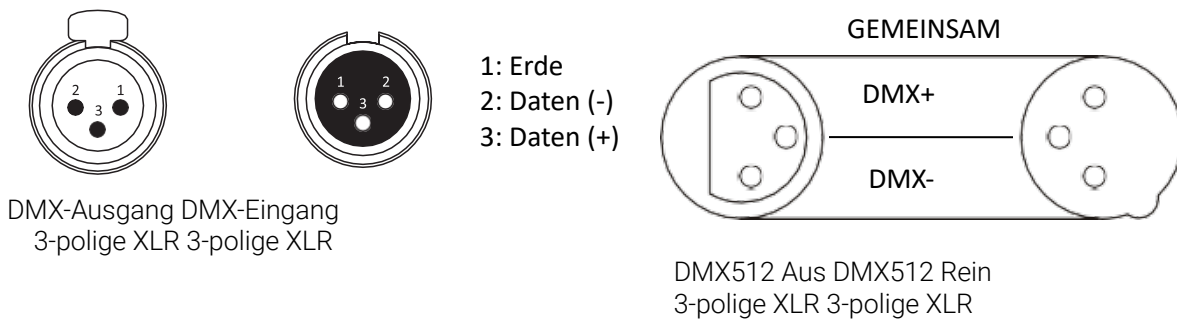


4 DMX-512-STEUERUNGSANSCHLÜSSE

Schließen Sie das mitgelieferte XLR-Kabel an den 3-poligen XLR-Ausgang (Buchse) Ihres Controllers und die andere Seite an den 3-poligen XLR-Eingang (Stecker) des Moving Heads an. Mehrere Moving Heads können über serielle Verbindung hintereinandergeschaltet werden. Es wird ein zweiadriges, abgeschirmtes Kabel mit XLR-Ein- und Ausgangssteckern benötigt. Bitte beachten Sie das nachfolgende Diagramm.

DMX-512-Verbindung mit DMX-Abschlusswiderstand (Terminator).





Bei Installationen, bei denen das DMX-Kabel über eine große Entfernung verlegt wird oder sich in einer elektrisch störungsanfälligen Umgebung befindet, wie z. B. in Diskotheken, wird der Einsatz eines DMX-Abschlusswiderstands (Terminator) empfohlen. Dieser verhindert, dass das digitale Steuersignal durch elektrische Störungen verfälscht wird. Der DMX-Terminator besteht einfach aus einem XLR-Stecker mit einem 120 Ω -Widerstand zwischen den Pins 2 und 3, der in die XLR-Ausgangsbuchse des letzten Geräts in der Kette gesteckt wird. Siehe Abbildungen unten.

5 Produktfunktion

2 Betriebsarten

- Externer Steuerungsmodus (Slave-Modus)
 - DMX-512-Steuerung (zwei Kanalmodi verfügbar)
 - Master/Slave-Betrieb (automatische Erkennung des Controllersignals; keine manuelle Einstellung nötig)
- Statischer Modus (Master-Modus)
 - Das Gerät kann ohne Controller eine beliebige feste Farbe ausgeben, inklusive Strobe-Funktion

Nichtlinearer und linearer Dimmer

- Die Dimmgeschwindigkeit kann über den Controller eingestellt werden

Displayschutz

- Nach 30 Sekunden ohne Bedienung schaltet das Display automatisch auf Schwarz
- Durch Drücken einer beliebigen Taste lässt sich der Displayschutz wieder deaktivieren

Temperaturschutz

- Ein Temperatur-Schutzmodus kann aktiviert werden

Umkehrbare Anzeige

- Die Displayanzeige kann gedreht bzw. gespiegelt werden

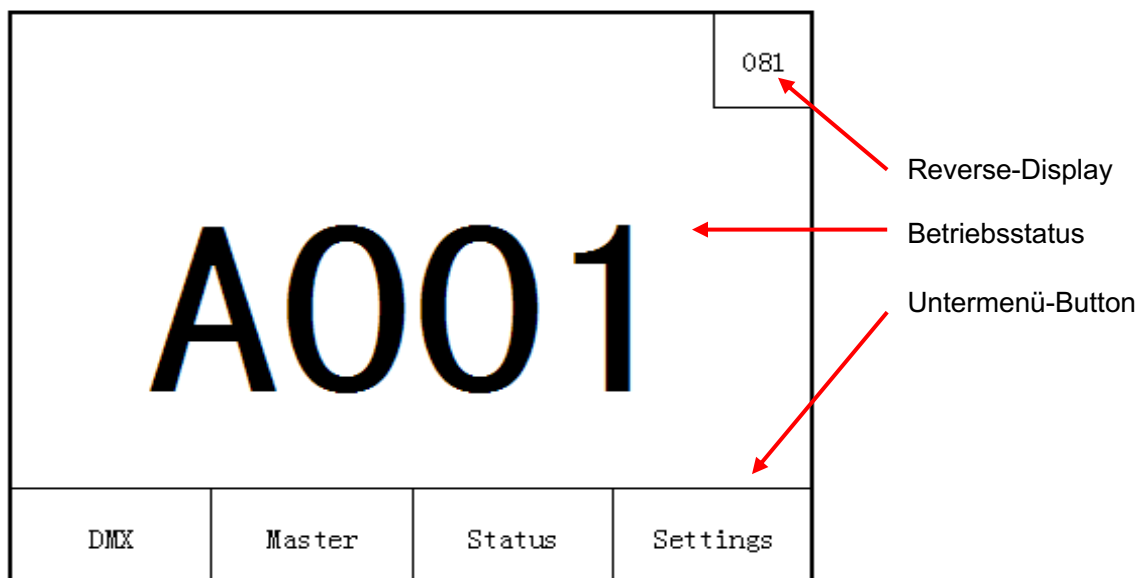
Mehrere Leuchten gleichzeitig betreiben

Wenn der Controller mehrere Leuchten im Stroboskopmodus steuert, sendet der Controller lediglich die entsprechenden Kanalwerte. Der eigentliche Strobe-Effekt hängt jedoch von jeder einzelnen Leuchte selbst ab. Bitte beachten Sie dabei die folgenden Punkte:

1. Es gibt verschiedene Situationen, in denen die Leuchten zu Beginn nicht synchron laufen. (Beispielsweise wenn die Leuchten zu unterschiedlichen Zeiten eingeschaltet werden oder sich zu unterschiedlichen Zeitpunkten mit dem Controller verbinden.) In solchen Fällen können Sie den Wert am Controller ändern (z. B. von 20 auf 0 und wieder zurück auf 20). Dadurch lässt sich die Synchronisierung wiederherstellen.
2. Aufgrund minimal unterschiedlicher Quarzfrequenzen der einzelnen Leuchten kann es nach längerer Betriebszeit erneut zu einer Unsynchronität kommen.
3. Wenn eine langfristige Synchronisation erforderlich ist, gibt es zwei Möglichkeiten:
A. Programmieren Sie den Strobe- oder Auto-Run-Effekt direkt im Controller. Dadurch wird eine Synchronisierung gewährleistet.
B. Verwenden Sie den Master/Slave-Modus.

6 Hauptmenü

6.1 Display



6.2 Betriebsstatus

Modus	Display	Beschreibung
DMX-Modus Master-Sklave	Axxx	"A" steht für Standard-Kanalmodus, "xxx" steht für ID-Adresse, automatische Identifikation von Controller-Signalen oder Host-Signalen
	Dxxx	"D" steht für Basic Channel Mode, "xxx" steht für ID-Adresse, automatische Identifikation von Controller-Signalen oder Master-Signalen
Manuell	M-MC	"M" steht für Master-Modus, "MC" steht für "Mixed Color" (Mixed Color)
Automatischer Lauf	M-Ax	"M" steht für Master-Modus, "A" steht für "Auto", "x" ist die Auto-Programmnummer (1~8)
Schallaktiviert	M-Sx	"M" steht für Master-Modus, "S" steht für "Sound", "x" ist Sound-aktiviert (1 oder 2)
Farbtemperatur	M-WP	"M" steht für Master-Modus, WP steht für "White Point"
Farbe auswählen	M-QC	"M" steht für Master-Modus, QC steht für "Quick Color"

7 Untermenü

7.1 DMX-Einstellungen

Menü	Operation	Option	Beschreibung
DMX-Startadresse	Drücken Sie die Taste "OK", Enter zum Bearbeitungsmodus, drücken Sie "UP" und "Down", um die DMX-Adresse zu bearbeiten	1~512	
DMX-Profil	Drücke die Taste "OK", um den DMX-Kanalmodus zu ändern	13CH	Standardkanalmodus
		6CH	Basis-Kanalmodus

7.2 Wahl des Mastermodus

Menü	Operation	Vice-Menübeschreibung
Mixed Color	Drücken Sie die Taste "OK", um den Modus zu wählen	Wähle die Farbe und die Stroboskop-Einstellung
Auto Modus	Wie oben	Wählen Sie die Einstellung Auto und Geschwindigkeit
Sound Mode	Wie oben	Wählen Sie die Einstellung für Klang und Mode
White Point	Wie oben	Wählen Sie die Farbtemperatur
Quick Color	Wie oben	Wählen Sie die eingebaute Farbe

7.3 Status

Menü	Beschreibung
Software	Name der Software
Version	Version
Temperatur	Anzeige der Gerätetemperatur
DMX-Status	Mit "OK" (Sklave-Modus, mit Signal), "KEINE" (Slave-Modus, kein Signal) "Master" (Master)

7.4 Einstellungen

Menü	Operation	Option	Beschreibung
Touch Screen Calibration	Touchscreen-Einstellung		
White Point Edit	Farbtemperaturnpassung		
Dimmer Frequency	Änderung der Dimmerfrequenz	500Hz	
			
		25 kHz	
Dimmer Curve	Änderung der Dimmer-Kurve	Norm	
		Weißglühend	
		Linear	
		Schnell	
Over Temperatur	Temperatureinstellung	80~100	Jede 5 für Erhöhung oder Verkleinerung
Backlight	Einstellung der Display Helligkeit	10%~100%	Jede 5 % für Erhöhung oder Verringerung
Backlight Timeout	Einstellung des Bildschirmschutzes	Kein Bildschirmschutz oder schwarzer Bildschirm ab 0~60 Sekunden	Jede 5 für Erhöhung oder Verkleinerung
Load Factory Settings	Zurücksetzen		

8 DMX-KANÄLE

Standard-Kanalmodus (13CH)

Kanal	Daten	Funktion	Bemerkung
1	0~255	Dimmer	
2	0~255	Farbe 1	
3	0~255	Farbe 2	
4	0~255	Farbe 3	
5	0~255	Farbe 4	
6	0~255	Farbe 5	
7	0~9	Keine Funktion	
	10~19	Farbtemperatur 2700K	
	20~29	Farbtemperatur 3000K	Jede 10 für jede Farbtemperatur
	30~39	Farbtemperatur 3200K	
	40~49	Farbtemperatur 3600K	
	50~59	Farbtemperatur 4000K	
	60~69	Farbtemperatur 4200K	
	70~79	Farbtemperatur 4500K	
	80~89	Farbtemperatur 5600K	
	90~99	Farbtemperatur 6000K	
	100~109	Farbtemperatur 6500K	
	110~119	Farbtemperatur 7200K	
	120~129	Farbtemperatur 8000K	
	130~139	Farbtemperatur 9000K	
	140~149	Farbtemperatur 10000K	
	150~159	Farbtemperatur 12000K	
	160~169	Individuelle Farbtemperatur 1	
	170~179	Benutzerdefinierte Farbtemperatur 2	
	180~255	Benutzerdefinierte Farbtemperatur 3	
8	0~9	Null	
	10~19	Eingebaute Farbe 1	
		Eingebaute Farbe N	10 für jede eingebaute Farbe
9	0~10	Keine Funktion	
	11~255	Stroboskopgeschwindigkeit (255 ist die schnellste)	
10	0~9	Null	
	10~19	Auto 1	
		Auto 2~7	Jede 10 Daten für ein Auto
	80~89	Auto 8	
	90~199	Null	
	200~219	Ton 1	
	220~255	Sound 2	
11	0~255	Zoom	
12	0~255	Zoomgeschwindigkeit	0 ist die schnellste, 255 die langsamste
13	0~255	Reset des Zooms	Pushrod kehrt nach oben zurück (255) und bleibt für 5 Sekunden

Basis-Kanalmodus (6CH)

Kanal	Daten	Funktion
1	0~255	Farbe 1
2	0~255	Farbe 2
3	0~255	Farbe 3
4	0~255	Farbe 4
5	0~255	Farbe 5
6	0~255	Zoom

9 BETRIEB & SPEZIFIKATIONEN

Der **Expolite Fresnel LED 300 XAL IP** ist ein LED-Fresnel-Scheinwerfer, der für dekorative Beleuchtungszwecke entwickelt wurde.

- Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war, z. B. nach dem Transport. Durch die abrupten Umgebungsänderungen könnte der Scheinwerfer beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät erst, wenn es wieder die normale Umgebungstemperatur erreicht hat.
- Das Gerät muss während des Transports und bei Bewegungen vor starken Erschütterungen geschützt werden.
- Heben Sie den Scheinwerfer niemals nur am Kopf an, da dies mechanische Schäden verursachen kann.
- Setzen Sie das Gerät bei der Installation keiner Überhitzung, Feuchtigkeit oder übermäßiger Staubbelastung aus. Legen Sie außerdem keine Stromkabel auf den Boden, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Installationsort in einem einwandfreien und sicheren Zustand ist.
- Verwenden Sie bei der Installation unbedingt die Sicherheitskette und überprüfen Sie, ob alle Schrauben ordnungsgemäß festgezogen sind.
- Achten Sie darauf, dass die Linse in einwandfreiem Zustand ist. Bei Beschädigungen oder starken Kratzern wird ein Austausch dringend empfohlen.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal betrieben werden, das mit dem Scheinwerfer und seiner Bedienung vertraut ist.
- Bewahren Sie die Originalverpackung auf, falls ein erneuter Versand erforderlich sein sollte.
- Nehmen Sie keine Modifikationen am Gerät vor, es sei denn, diese wurden ausdrücklich vom Hersteller oder einer autorisierten Servicestelle angewiesen.
- Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung oder Missachtung der Bedienungsanleitung entstehen – z. B. Kurzschlüsse, elektrische Schläge, gebrochene Bauteile usw. – fallen nicht unter die Garantie.

10 INSTALLATIONEN

Für zusätzlichen Schutz werden die Leuchten in Bereichen nicht an Gehwegen, Sitzbereichen oder an Orten montiert, an denen die Leuchte von unbefugten Personen erreicht werden könnte.

Bevor Sie die Leuchte auf einer Oberfläche montieren, stellen Sie sicher, dass der Installationsbereich eine Mindestpunktlast von 10-fachem Gewicht des Geräts tragen kann.

Die Installation der Leuchte muss stets mit einer sekundären Sicherheitsbefestigung, wie einem geeigneten Sicherheitskabel, gesichert werden.

Stellen Sie sich niemals direkt unter das Gerät, wenn Sie die Leuchte montieren, entfernen oder warten.

Von einer Decke oder auf einer ebenen Fläche (siehe Abbildung unten). Stellen Sie sicher, dass diese Leuchte mindestens 0,5 m (1,5 ft.) von brennbaren Materialien (Dekoration usw.) entfernt gehalten wird.

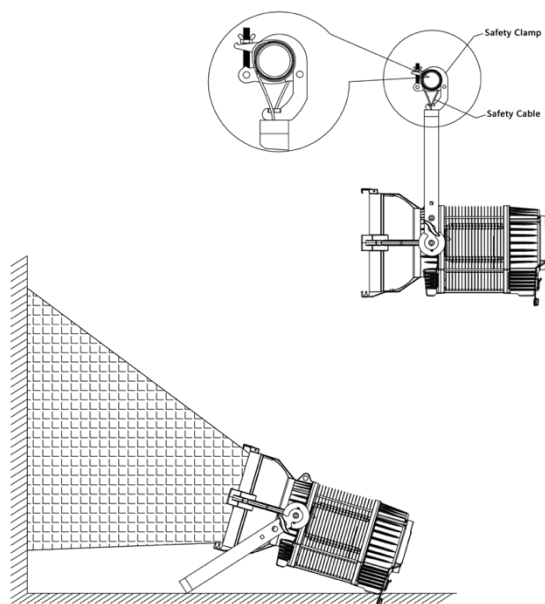
Bitte stellen Sie sicher, dass der LED-Fresnel-Scheinwerfer mit der entsprechenden "C"-Klemme oder mit Cheeseboro aufgehängt ist. Eine Sicherheitskette oder ein Kabel sollte ebenfalls als sekundärer Haltepunkt dienen, falls die Klemme locker wird. Hängen Sie die Leuchte niemals ohne Sicherheitskette oder Kabel auf.

Auf der Rückseite der Leuchte befindet sich eine Schraube, durch die die Sicherheitskette oder das Kabel geschraubt und dann am Sekundärpunkt aufgehängt werden kann. Stelle sicher, dass der Gelrahmen (Gelhalter) richtig eingeklemmt ist und sich nicht lösen kann.

Wenn Sie nicht qualifiziert sind oder Zweifel daran haben, den LED-Fresnel-Scheinwerfer aufzuhängen, dann hängen Sie ihn NICHT auf.

Klemmen Sie das Sicherheitskabel nicht an die U-Halterung oder an die Klemme. Das ist kein sekundärer Sicherheitspunkt.

Ein sekundärer Sicherheitspunkt ist jeder Punkt, der den LED-Fresnel-Scheinwerfer ausreichend hält, falls die "C"-Klemme oder das Cheeseboro versagt. Dann wäre das Sicherheitskabel die Reserve und würde verhindern, dass die Leuchte zu Boden fällt. Befestigen Sie das Sicherheitskabel also NICHT an derselben Stelle, an der die "C"-Klemme befestigt ist.



11

Reinigung und Wartung

Das Ignorieren von Wartung und Reinigung ist eine hervorragende Methode, um „später“ Probleme zu erzeugen – und viele Unternehmen handeln genau so. Das Endergebnis ist jedoch immer dasselbe: Ganz gleich, um welchen Scheinwerfer es sich handelt, es kommt zu einem vorzeitigen Ausfall!

Das Öl beim Auto zu wechseln, erledigen die meisten Menschen regelmäßig. Genauso verhält es sich mit Scheinwerfern: Regelmäßige Wartung ist eine ausgezeichnete Maßnahme, wenn man möchte, dass die Geräte lange halten.

Also, wie sieht die Wartung für den Scheinwerfer aus?

- Reinigen Sie den Scheinwerfer!
- Schalten Sie den LED-Fresnel-Scheinwerfer aus.
- Verwenden Sie einen kleinen Staubsauger, um Staub und „Fusselballen“ zu entfernen.
- Verwenden Sie keine CO₂-Druckluftdose – sie würde den Staub und Schmutz lediglich überall verteilen!
- Die Frontlinse sollte gereinigt werden, um die Lichtausbeute zu erhalten.
- Reinigen Sie die Linse nur mit einem leicht angefeuchteten, fusselfreien Tuch, während der LED-Fresnel-Scheinwerfer ausgeschaltet ist. Verwenden Sie niemals Alkohol oder Lösungsmittel, um das Gerät zu reinigen.
- Sprühen Sie niemals Reinigungsmittel oder Flüssigkeiten – weder auf die Front noch auf irgendeine andere Stelle des Geräts.



NOCH FRAGEN ODER FEEDBACK?

Scanne den QR-Code und kontaktiere uns über unsere Website. Wir helfen dir gerne!