

IMPORTER

**B&K LUMITEC**

2 rue Alfred Kastler  
Zone Industrielle  
67850 Herrlisheim - France

+33 (0) 3.88.96.80.90  
+33 (0) 3.88.96.48.46  
hello@bklumitec.com  
www.bklumitec.com



**Code 1096**

**LED Thunder B-150**



CE   IP20 LED  0.2m  t<sub>a</sub> 40°C t<sub>c</sub> 150°C

**Bedienungsanleitung**

# 1 Sicherheitshinweise



## CAUTION

Becareful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching wires!

Dieses Gerät hat das Werk in einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, ist es unbedingt erforderlich, dass der Benutzer die Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet.



## IMPORTANT

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

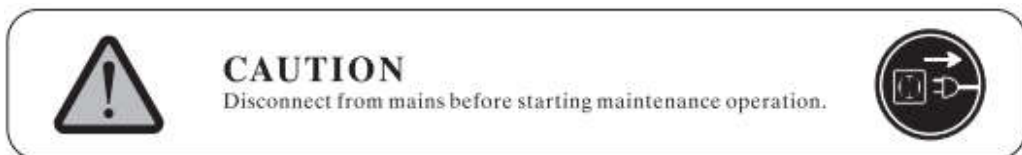
Wenn das Gerät aufgrund von Umgebungsänderungen Temperaturänderungen ausgesetzt war, schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet, bis es Raumtemperatur erreicht hat. Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I. Daher muss das Gerät unbedingt geerdet werden. Der elektrische Anschluss muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden. Das Gerät darf nur mit Nennspannung und -frequenz verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als am Ende dieser Anleitung angegeben. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel niemals geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. In diesem Fall muss das Kabel von einem autorisierten Händler ausgetauscht werden.

Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn Sie es nicht benutzen oder bevor Sie es reinigen. Fassen Sie das Netzkabel nur am Stecker an. Ziehen Sie niemals den Stecker, indem Sie am Netzkabel ziehen. Während der ersten Inbetriebnahme kann etwas Rauch oder Geruch oder Geruch entstehen. Dies ist ein normaler Vorgang und muss nicht zwangsläufig bedeuten, dass das Gerät defekt ist, es sollte allmählich abnehmen. Bitte richten Sie den Strahl nicht auf brennbare Stoffe. Leuchten können nicht auf brennbaren Materialien installiert werden, halten Sie mehr als 50 cm Abstand zur Wand für einen gleichmäßigen Luftstrom, daher sollte es keinen Schutz für Ventilatoren und Belüftung für Wärmestrahlung geben.

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

- 1) Alle Schrauben zur Montage der Geräte oder Geräteteile müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 2) Es dürfen keine Verformungen an Gehäuse, Farblinsen, Befestigungen und Montageorten (Decke, Aufhängung, Traversen) vorhanden sein.
- 3) Mechanisch bewegte Teile dürfen keine Verschleißspuren aufweisen und sich nicht mit Unwuchten drehen.
- 4) Die elektrischen Versorgungskabel dürfen keine Beschädigungen, Materialermüdung oder Sedimente.

Weitere Anweisungen je nach Installationsort und Verwendung müssen von einem qualifizierten Installateur befolgt und alle Sicherheitsprobleme beseitigt werden.



Um die Leuchten in gutem Zustand zu halten und die Lebensdauer zu verlängern, empfehlen wir eine regelmäßige Reinigung der Leuchten.

- 1) Reinigen Sie die Innen- und Außenlinse jede Woche, um eine Lichtschwäche aufgrund von Staubansammlungen zu vermeiden.
- 2) Reinigen Sie den Lüfter jede Woche.
- 3) Eine detaillierte elektrische Prüfung durch einen zugelassenen Elektrotechniker alle drei Monate, stellen Sie sicher, dass die Schaltkreiskontakte in gutem Zustand sind, und verhindern Sie, dass der schlechte Kontakt des Schaltkreises überhitzt.

Wir empfehlen eine häufige Reinigung des Gerätes. Bitte verwenden Sie ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie niemals alkoholische Lösungsmittel. Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Bitte beachten Sie die Hinweise unter „Installationsanleitung“.

Sollten Sie Ersatzteile benötigen, bestellen Sie bitte Originalteile bei Ihrem Händler vor Ort.

## 2 Auspacken

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren LED 150W Moving Head entschieden haben. Bitte lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit diese Anleitung, bevor Sie das Gerät installieren. Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Installation und Anwendung. Bitte installieren und betreiben Sie das Gerät gemäß den folgenden Anweisungen. Bewahren Sie dieses Handbuch in der Zwischenzeit für zukünftige Zwecke gut auf.

Die LED 150W besteht aus einem neuartigen hochtemperaturfesten technischen Kunststoff und einem Aluminiumgussgehäuse mit schönem Aussehen. Das Gerät wurde streng nach CE-Normen entwickelt und hergestellt und entspricht dem internationalen Standard-DMX512-Protokoll. Es ist unabhängig gesteuert und für den Betrieb miteinander verknüpfbar. Und es ist anwendbar für groß angelegte Live-Auftritte, Theater, Studios, Nachtclubs und Diskotheken. Das 150-W-Moving-Head-Licht, das sich durch hohe Helligkeit und Stabilität auszeichnet. Bitte packen Sie es vorsichtig aus, wenn Sie das Gerät erhalten, und überprüfen Sie, ob es während des Transports beschädigt wurde. Und bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Artikel in der Box enthalten sind:



①	<b>Moving Head</b>	1PC
②	<b>Signal Cable</b>	1PC
③	<b>Power Cable</b>	1PC
④	<b>Omega Clamp</b>	1PC
⑤	<b>User Manual</b>	1PC

### 3 **Eigenschaften und Funktionen**

#### Features

- Weiße 150-W-Hochleistungs-LED
- 50.000 Stunden Lebensdauer und geringer Stromverbrauch
- Abstrahlwinkel 6°, herausragender scharfer BEAM-Effekt und bemerkenswerter Wash-Effekt mit reiner Farbmischung und Fokusfunktion
- Hohe Lichtleistung, 14020LUX@5M bei Weißlicht
- Temperaturschutzfunktion, wenn die Innentemperatur bis zu 40° beträgt und dann beginnen die Lüfter zu arbeiten, wenn die Innentemperatur bis zu 70° beträgt und die Helligkeit halbiert wird.
- Farbrad: 7 Farben + Weiß, Rotation mit variabler Richtung und Geschwindigkeit
- 1 statisches Goborad: 8 Gobos + weiß, Raddrehung und Schütteln
- 1 Rotate Gobo Wheel: 6 Gobos + weiß, Rad drehen und schütteln
- Prisma: 8-Facetten-Prisma, bidirektional drehbar mit variablen Geschwindigkeiten
- Hochgeschwindigkeits-Strobe-Effekt mit 1-25 Blitzen pro Sekunde
- Internes Programm verfügbar
- 16/14/12/10 DMX-Kanäle USITT DMX-512
- DMX 512, Master-Slave und musikaktiver steuerbarer oder automatischer Betrieb
- Spezifische Computersteuerungssoftware als Option
- Farbige LCD-Display
- Effizientes, geräuscharmes Lüfterkühlsystem
- POWERCON EIN/AUS
- 3-polige XLR-Anschlüsse IN/OUT
- Zwei Omega-Klemmen mit 1/4-Drehung
- Schutzart IP 20

#### Specifications

					128-191	Gobo Rotate CW slow to fast
					192-255	Gobo Rotate CCW slow to fast
					0-15	open
					16-95	Gobo Fine 0-360
					96-135	Gobo Rotating 0-90
					136-155	Gobo Rotating 0-180
					156-175	Gobo Rotating 0-720
					176-215	Gobo self-rotating CW from slow to fast
					216-255	Gobo self-rotating CCW rotating from slow to fast
CH8	CH10	CH10	CH12	Focus	0-255	Gobo hazy to clear
CH9	CH11	CH11	CH13	Prism	0-63	Open
					64-255	Prism In
					0-15	Stop
CH10	CH12	CH12	CH14	Prism Rotation	16-135	Rotate CW slow > fast
					136-255	Rotate CCW slow > fast
					0-7	No action
					8-131	Auto mode
					132-255	Sound mode
					0-249	No function
					250-253	Reset
					254-255	No function

### 10 **Wartung und Reinigung**

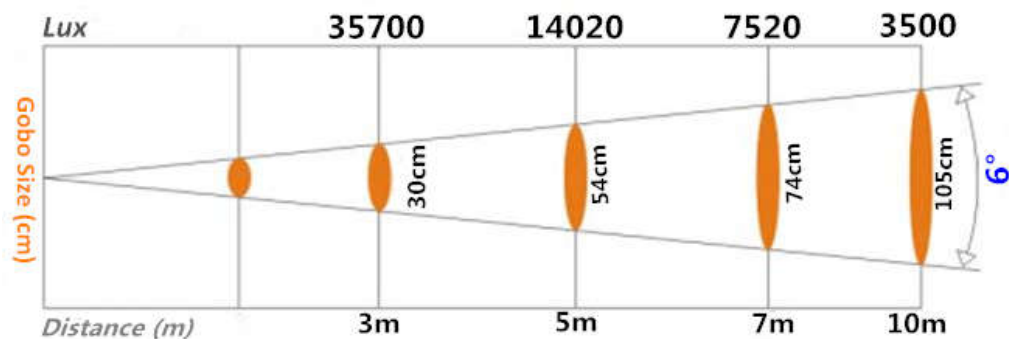
Bei der Inspektion sind folgende Punkte zu beachten:

				21-27	Gobo 3	
				28-34	Gobo 4	
				35-41	Gobo 5	
				42-48	Gobo 6	
				49-55	Gobo 7	
				56-63	Gobo 8	
				64-70	Gobo 8 shake speed from slow to fast	
				71-77	Gobo 7 shake speed from slow to fast	
				78-84	Gobo 6 shake speed from slow to fast	
				85-91	Gobo 5 shake speed from slow to fast	
				92-98	Gobo 4 shake speed from slow to fast	
				99-105	Gobo 3 shake speed from slow to fast	
				106-112	Gobo 2 shake speed from slow to fast	
				113-119	Gobo 1 shake speed from slow to fast	
				120-127	Open	
				128-191	Gobo Rotate CW slow to fast	
				192-255	Gobo Rotate CCW slow to fast	
	CH8		CH10	6 rotation gobos +White	0-15	open
					16-31	Gobo1
					32-47	Gobo2
					48-63	Gobo3
					64-79	Gobo4
					80-95	Gobo5
					96-127	Gobo6

Eingangsspannung: AC90-260V 50/60Hz  
 Lichtquelle: 150 W weiÙe Hochleistungs-LED  
 Steuersignal: DMX 512, Master-Slave und Sound aktiviert oder automatischer Betrieb Steuerkanal: 16/14/12/10 DMX-Kanäle USITT DMX-512  
 Leistungsaufnahme: 250W  
 Abmessungen: 270 (T) x 270 (B) x 470 (H) mm  
 VerpackungsmaÙe: 305 (T) x 305 (B) x 500 (H) mm  
 Nettogewicht: 10,6 kg, Bruttogewicht: 12,6 kg



## 4 Fotometrische Daten

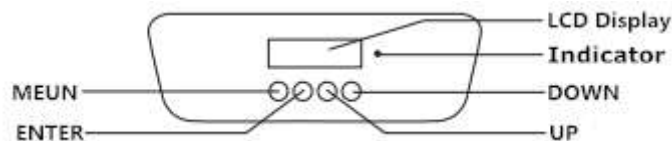


## 5 Bedianweisung

- Der bewegliche Kopf ist für Strahleneffekte für Dekorationszwecke vor Ort vorgesehen.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn es starken Temperaturunterschieden ausgesetzt war, wie nach dem Transport, da dies das Licht aufgrund von Umgebungsänderungen beschädigen könnte. Stellen Sie also sicher, dass Sie das Gerät betreiben, bis es normale Temperatur erreicht hat.
- Dieses Licht sollte während des Transports oder der Bewegung vor starken Erschütterungen geschützt werden.
- Ziehen Sie das Licht nicht nur am Kopf hoch, da dies zu Schäden an den mechanischen Teilen führen kann.
- Setzen Sie das Gerät bei der Installation keiner Überhitzung, Feuchtigkeit oder Umgebung mit zu viel Staub aus. Und keine Stromkabel auf dem Boden verlegen. Oder es könnte den Menschen einen Elektroschock verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Installationsort in einem guten Sicherheitszustand befindet, bevor Sie die Leuchte installieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Sicherungskette angebracht ist, und überprüfen Sie, ob die Schrauben bei der Installation der Vorrichtung richtig angezogen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Objektiv in gutem Zustand ist. Es wird empfohlen, die Einheiten auszutauschen, wenn Schäden oder starke Kratzer vorhanden sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät von qualifiziertem Personal bedient wird, das das Gerät kennt, bevor Sie es verwenden.
- Bewahren Sie die Originalverpackungen auf, falls Zweitlieferungen erforderlich sind.
- Versuchen Sie nicht, die Vorrichtungen ohne Anweisung des Herstellers oder der beauftragten Reparaturstellen zu ändern.

## 16/14/12/10/ channel mode sheet

CH10	CH12	14CH	16CH	Function	Channel Value	Discription
CH1	CH1	CH1	CH1	Pan	0-255	0-540°
		CH2	CH2	Pan fine	0-255	Pan Fine
CH2	CH2	CH3	CH3	Tilt	0-255	0-270°
		CH4	CH4	Tilt Fine	0-255	Tilt Fine
CH3	CH3	CH5	CH5	X, Y speed	0-255	From fast to slow
CH4	CH4	CH6	CH6	LED Dimmer	0-255	From dark to bright
					0-7	Turn on
CH5	CH5	CH7	CH7	LED Strobe	8-250	Strobe from slow to fast
					251-255	Turn on
					0-15	White Light
					16-31	Color 1
					32-47	Color 2
					48-63	Color 3
CH6	CH6	CH8	CH8	7 color + White	64-79	Color 4
					80-95	Color 5
					96-111	Color 6
					112-127	Color 7
					128-191	CW from slow to fast
					192-255	CCW from slow to fast
					0-6	Open
CH7	CH7	CH9	CH9	8 Static Gobos + White	7-13	Gobo 1
					14-20	Gobo 2



## MENU

Address Set → [Set Address Numbers]

Run Mode

- [DMX]
- [AUTO] → Auto 1- Auto2
- [SOUND]
- [MANUAL] → Manual Test → Function and Operation

Setup → [Advanced Setting]

- Pan reverse
- Tilt reverse
- Display
- Screen Reverse
- Channel (16/14/12/10CH Select)
- Sensitivity (01-100)
- Motor zero
- Reset
- Factory Set

System Information

- Ver V1
- DMX Address
- Temperature

- Es liegt nicht im Garantiebereich, wenn es zu Fehlfunktionen kommt, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder illegalen Betrieb verursacht wurden, wie z. B. Schockkurzschluss, Elektroschock, Lampenbruch usw.

## 6 INSTALLATION

**Hinweise:** 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 beliebigen Oberfläche sicher, dass der Installationsbereich eine Punktlast von mindestens 10 Gegenständen des Gerätegewichts tragen kann.

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

Stehen Sie niemals direkt unter dem Gerät, wenn Sie das Gerät montieren, entfernen oder warten. Von einer Decke oder auf einer flachen, ebenen Oberfläche (siehe Abbildung unten). Stellen Sie sicher, dass diese Leuchte mindestens 0,5 m (1,5 ft) von brennbaren Materialien (Dekoration usw.) entfernt ist.

Verwenden und installieren Sie immer das mitgelieferte Sicherheitskabel als Sicherheitsmaßnahme, um versehentliche Schäden und/oder Verletzungen zu vermeiden, falls die Klemme versagt.

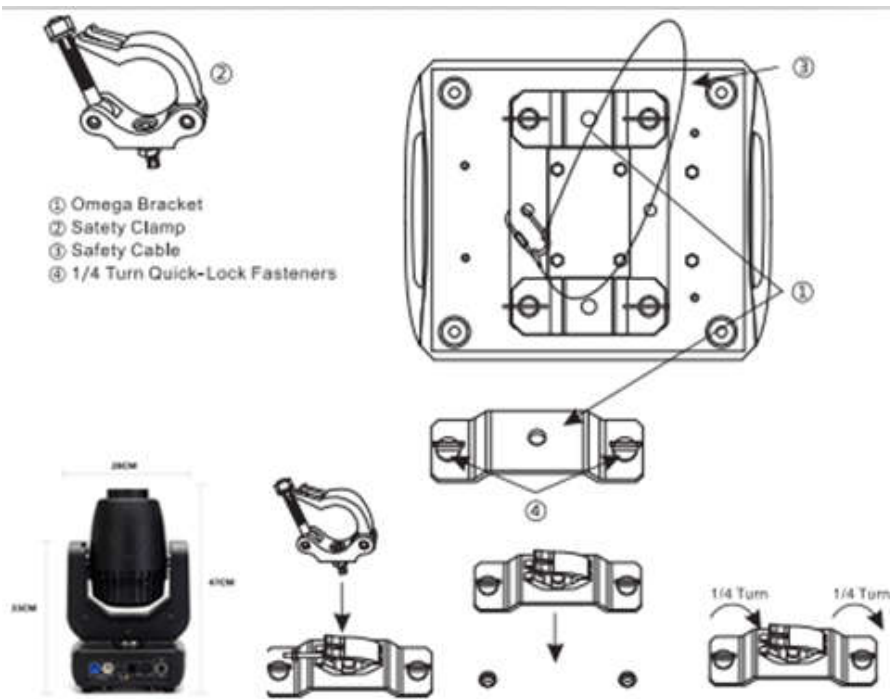
**Befestigungspunkte:** Die Überkopfmontage erfordert umfangreiche Erfahrung, einschließlich unter anderem der Berechnung von Betriebslastgrenzen, einer genauen Kenntnis des verwendeten Installationsmaterials und einer regelmäßigen Sicherheitsüberprüfung des gesamten Installationsmaterials und der Befestigung. Wenn Sie diese Qualifikationen nicht haben, versuchen Sie nicht, die Installation selbst durchzuführen. Unsachgemäße Installation kann zu Körperverletzungen führen.

Stellen Sie sicher, dass alle Rigging- und Installationsverfahren abgeschlossen sind, bevor Sie das Netzkabel an die entsprechende Wandsteckdose anschließen.

**Klemmbefestigung:** Der LED Moving Head bietet eine einzigartige Halterungsbaugruppe, die die Unterseite der Basis und den Befestigungspunkt des Sicherheitskabels in einer Einheit integriert (siehe Abbildung unten). Achten Sie bei der Montage dieser Vorrichtung an einem Traversen darauf, eine geeignete Befestigung vorzunehmen

## 9 DMX Kanäle

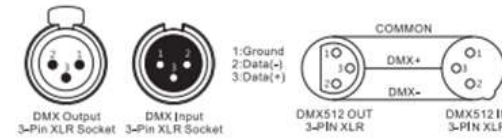
Nennklemme an der mitgelieferten Omega-Halterung mit einer M10-Schraube, die durch das mittlere Loch der „Omega-Halterung“ gesteckt wird. Stellen Sie als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme sicher, dass Sie mindestens ein ordnungsgemäß bemessenes Sicherheitskabel an der Halterung befestigen, indem Sie einen der in der Basisbaugruppe integrierten Sicherheitskabel-Rigging-Punkte verwenden.



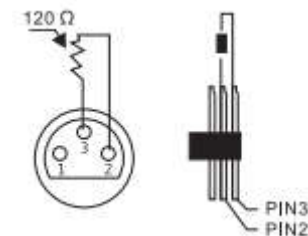
Unabhängig von der Rigging-Option, die Sie für Ihren LED Moving Head wählen, sichern Sie Ihr Gerät immer mit einem Sicherheitskabel. Die Halterung bietet einen integrierten Rigging-Punkt für ein Sicherheitskabel an der Aufhängehalterung, wie oben abgebildet. Achten Sie darauf, nur den vorgesehenen Befestigungspunkt für das Sicherheitskabel zu verwenden und befestigen Sie niemals ein Sicherheitskabel an einem Tragegriff.

## 7 DMX-512 Verbindung

Verbinden Sie das mitgelieferte XLR-Kabel mit dem weiblichen 3-poligen XLR-Ausgang Ihres Controllers und das andere Ende mit dem männlichen 3-poligen XLR-Eingang des Moving Heads. Sie können mehrere Moving Heads durch serielle Verknüpfung miteinander verketteten. Das benötigte Kabel sollte ein zweiadriges, abgeschirmtes Kabel mit XLR-Eingangs- und -Ausgangsanschlüssen sein. Bitte beachten Sie das Diagramm unten.



Bei Installationen, bei denen das DMX-Kabel über eine lange Strecke verlegt werden muss oder sich in einer Umgebung mit elektrischem Rauschen befindet, wie z. B. in einer Diskothek, wird die Verwendung eines DMX-Terminators empfohlen. Dies trägt dazu bei, eine Beschädigung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen zu verhindern. Der DMX-Terminator ist einfach ein XLR-Stecker mit einem 120-Ω-Widerstand, der zwischen Pin 2 und 3 angeschlossen ist und dann in die XLR-Ausgangsbuchse des letzten Geräts in der Kette gesteckt wird. Siehe Abbildungen unten.



## 8 Bedienmenu