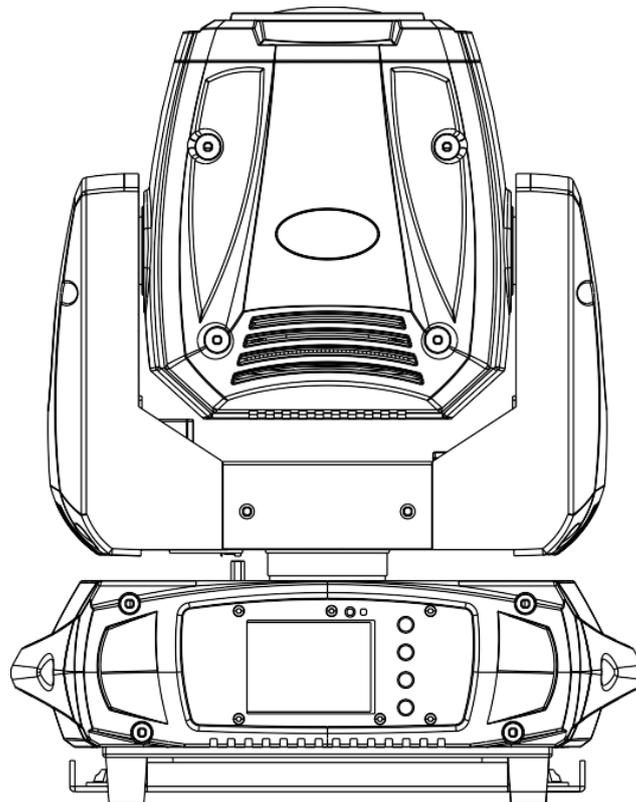


# Bedienungsanleitung



# Liberty50B

Battery-Powered W-DMX™ Moving Head Beam, 50W LED



## Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Warnhinweise. ....	2
1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter. ....	2
1.2 Sicherheitshinweise. ....	2
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung. ....	4
1.4 Lieferumfang. ....	4
Teil 2: Installation. ....	5
Teil 3: Funktionen. ....	6
3.1 LED-Display mit 4-Tasten Bedienung. ....	6
3.2 Menüstruktur. ....	6
3.3 Anschlüsse. ....	7
3.4 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“. ....	8
3.5 Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“. ....	8
3.6 Stand Alone-Betrieb. ....	9
Teil 4: Die DMX-Belegung. ....	9
Teil 5: Funkfernbedienung: (im Lieferumfang enthalten): ....	11
Teil 6: Interne Akku einsetzen (nicht im Lieferumfang enthalten). ....	12
Teil 7: Fehlerbehebung. ....	14
Teil 8: Wartung. ....	14
Teil 9: Technische Daten. ....	15
Teil 10: Umweltschutz. ....	17
Teil 11: Gewährleistung. ....	18
Teil 12: EG-Konformitätserklärung. ....	18
Passendes Zubehör. ....	18

**Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines INVOLIGHT „Liberty50B“! Mit diesem Gerät sind Sie Eigentümer eines äußerst lichtstarken, funktionsreichen, hochwertigen und professionellen LED DMX Moving Heads. Damit Ihnen Ihr „Liberty50B“ lange Freude bereitet, lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig durch. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren INVOLIGHT Fachhändler. Viel Spaß mit Ihrem INVOLIGHT Produkt!**

## Teil 1: Warnhinweise.

### 1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter.

#### **GEFAHR!**

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

#### **WARNUNG!**

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

#### **VORSICHT!**

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

#### **HINWEIS!**

Eine Kombination aus diesem Signalwort und einem Symbol weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



Warnung vor einer Gefahrenstelle.



Warnung vor gefährlicher Spannung.



Vor Benutzung erden.



Allgemeines Gebotszeichen.



Vor dem Öffnen Netzstecker ziehen.

### 1.2 Sicherheitshinweise.

**Dieses Informationsblatt enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Gerätes. Sorgen Sie dafür, dass diese Informationen allen Personen zur Verfügung stehen, die dieses Gerät verwenden.**

Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.

Lesen Sie bitte alle Warn- und Bedienungshinweise sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für evtl. später auftauchende Fragen sorgfältig auf. Befolgen Sie bitte alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung genau.

**GEFAHR!****Elektrischer Schlag durch unsachgemäßen Netzanschluss.**

Dieses Produkt entspricht in seinem Aufbau der Schutzklasse I und darf nur an einer Steckdose mit Schutzkontakt betrieben werden. Verwenden Sie zum Anschluss ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor und überprüfen Sie die Isolierung des Kabels regelmäßig auf Beschädigungen. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, Brand- und Lebensgefahr. Bei Unsicherheiten wenden Sie sich an eine autorisierte Elektrofachkraft.

**GEFAHR!****Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen innerhalb des Gerätes.**

Im Gerät befinden sich Komponenten, an denen eine hohe elektrische Spannung zum Betrieb anliegt. Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor und entfernen Sie niemals Abdeckungen. Innerhalb des Gerätes befinden sich keine Komponenten, die durch den Benutzer gewartet werden können. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, Brand- und Lebensgefahr.

**HINWEIS!****Trennung vom Stromnetz.**

Der Netzstecker ist das Haupttrennelement. Ziehen Sie den Netzstecker ab um das Gerät vollständig von der Stromquelle zu trennen. Sorgen Sie dafür, dass sich die Steckdose in der Nähe des Gerätes befindet und leicht zugänglich ist.

**WARNUNG!****Betriebsbedingungen.**

Dieses Produkt wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Besteht der Verdacht, dass Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

**WARNUNG!****Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität.**

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle. Ein direkter Blick in den Strahl kann zu Netzhautverbrennungen führen und ist unbedingt zu vermeiden.

**WARNUNG!****Gefahr eines epileptischen Anfalls.**

Vermeiden Sie lange Phasen kontinuierlichen Blitzens und insbesondere Blitzfrequenzen zwischen 10 und 20 Blitzen / Sekunde, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker).

**HINWEIS!****Brandgefahr.**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

**WARNUNG!**

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien, Styroporsteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!

### 1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung.

Der INVOLIGHT „Liberty50B“ ist ein Lichteffektgerät, mit dem sich farbige Lichteffekte darstellen lassen. Es wurde für den professionellen Gebrauch im Bereich der Veranstaltungstechnik – ausschließlich in Innenräumen – entwickelt und konzipiert. Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Das Gerät ist nur für einen Stromanschluss mit Wechselspannung, 90-240 Volt und 50/60Hz zugelassen.

Lichteffektgeräte wie der „Liberty50B“ sind empfindliche und technisch hochentwickelte Geräte, die sorgsam behandelt werden müssen. Vermeiden Sie daher Erschütterungen und Gewalteinwirkungen bei Auf-/Abbau sowie der Benutzung des Gerätes.

Bauen Sie den „Liberty50B“ nur an Orten auf, die vor Staub, Feuchtigkeit und zu großer Hitze geschützt sind. Die zugelassene Einsatztemperatur muss im Bereich -5° bis +45° Celsius liegen und die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% (bei +45°) nicht übersteigen! Eine direkte Sonneneinstrahlung ist während der Nutzung und auch während des Transportes unbedingt zu vermeiden. Im Sinne Ihrer eigenen Sicherheit und derer anderer Personen, ist darauf zu achten, dass keine Kabel frei herumliegen.

Bei Gewitter ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen!

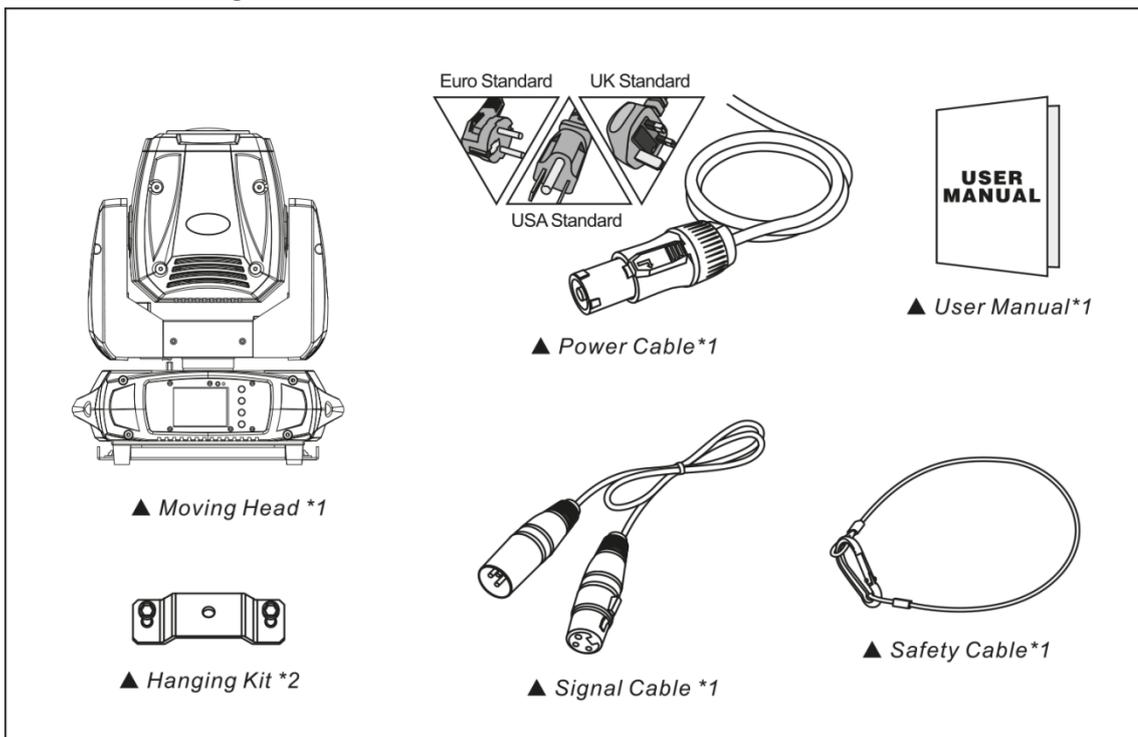
Moving Heads sind bei hängender Montage grundsätzlich mit einem zugelassenem Sicherungsseil zu sichern!

Benutzen Sie den „Liberty50B“ erst dann im professionellen Einsatz, wenn Sie mit den Funktionen vertraut sind und sich mit der Bedienung genau auskennen. Lassen Sie nur dann andere Personen mit dem Gerät arbeiten, wenn Sie sicher sind, dass diese ebenfalls mit den Funktionen vertraut sind. In den meisten Fällen sind Fehlfunktionen eine Folge einer vorausgegangenen Fehlbedienung.

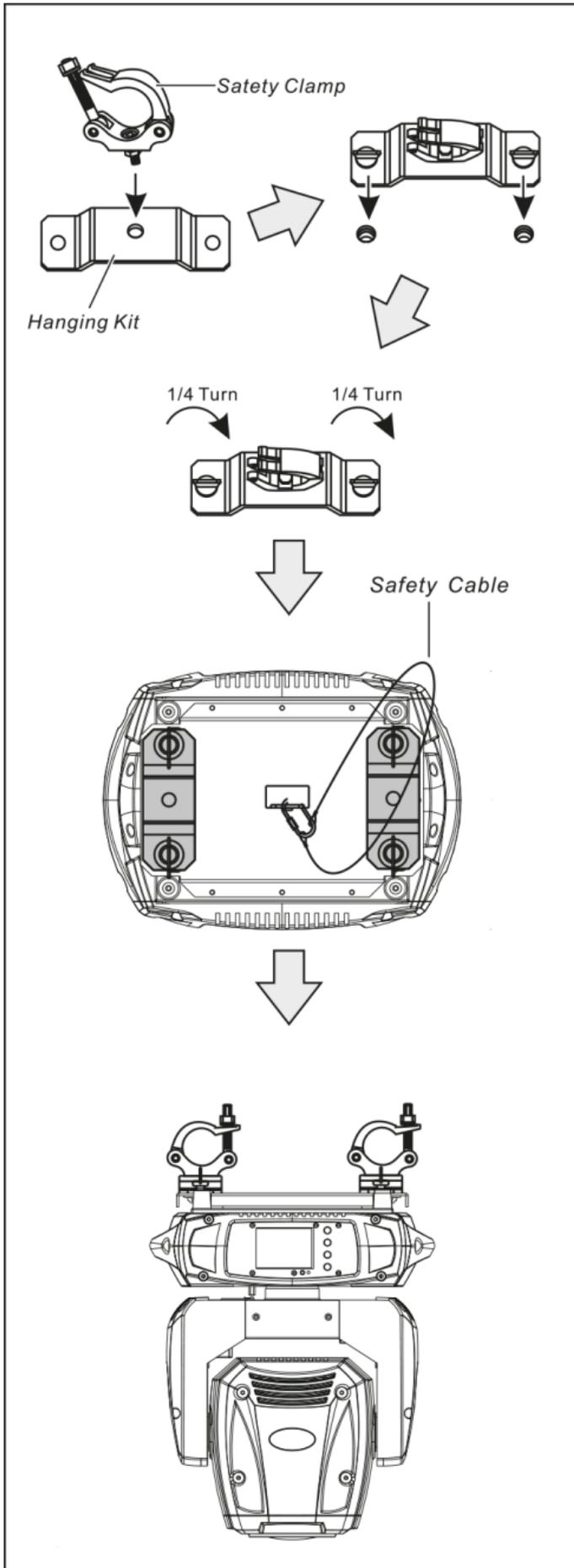
Wenn Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der bestimmungsgemäßen Verwendung und der aus dieser Anleitung hervorgehenden Anweisungen entstehen, erlischt der Garantieanspruch und es kann zu Folgen wie Kurzschluss, Brand oder elektrischem Schlag sowie Herunterfallen des/der Geräte kommen. Eigenmächtige Änderungen an dem Gerät sind aus Sicherheitsgründen untersagt.

**Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherung entstehen!**

### 1.4 Lieferumfang.



## Teil 2: Installation.



Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Stellen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort auf oder hängen Sie es an eine geeignete Traverse. Bei hängender Montage muss das Gerät mit einem zugelassenen Sicherungsseil gesichert werden. Außerdem muss der Befestigungsbügel mit den beiliegenden Schrauben angeschraubt und fest angezogen werden! Verbinden Sie anschließend das Gerät mit dem Stromnetz und gegebenenfalls schließen Sie, wenn erwünscht, ein DMX-Kabel an und verbinden Sie es mit anderen Geräten oder einem DMX-Controller. Mehr zum Thema DMX bzw. Master/Slave Betrieb auch unter Teil 3 und 4.

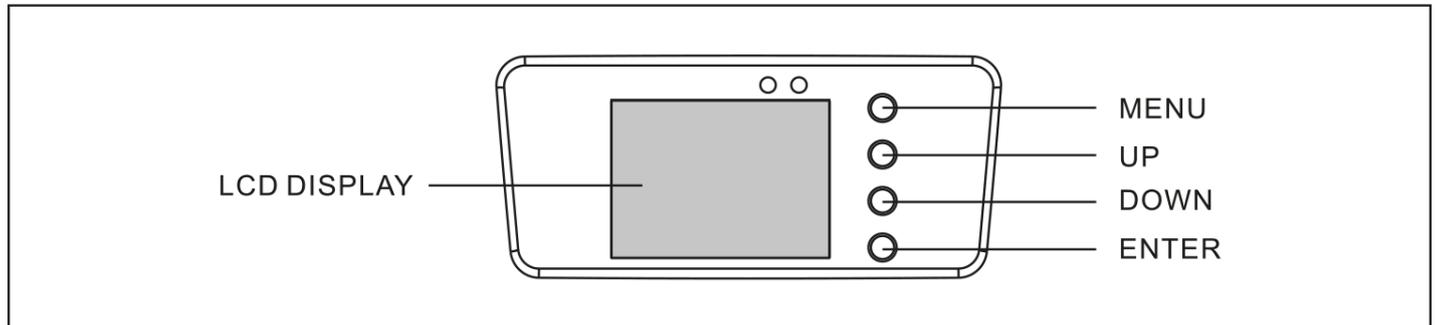
**Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und DIN 15560 zu beachten! Die Installation darf nur von autorisierten Fachkräften ausgeführt werden!**

**WICHTIG!** Überkopfmontage erfordert ein hohes Maß an Erfahrung. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, über verwendetes Installationsmaterial und Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Projektors, wobei sich die geforderte Erfahrung allerdings nicht allein darauf beschränkt. Versuchen Sie unter keinen Umständen, die Installation selbst durchzuführen, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen professionellen Installateur. Eine unsachgemäße Installation kann zu Verletzungen führen und/oder in einer Beschädigung von Eigentum resultieren.

# Teil 3: Funktionen.

## 3.1 LED-Display mit 4-Tasten Bedienung.

Verbinden Sie den „Liberty50B mit dem Stromnetz. Das Gerät führt den üblichen Reset Vorgang durch. Warten Sie, bis es damit fertig ist. Das LCD-Display mit 4-Tasten Bedienung ist sozusagen das Herzstück des „Liberty50B“. Hierüber lassen sich alle Funktionen und Modi einstellen. Unten werden die einzelnen Funktionen und Modi tabellarisch aufgelistet.

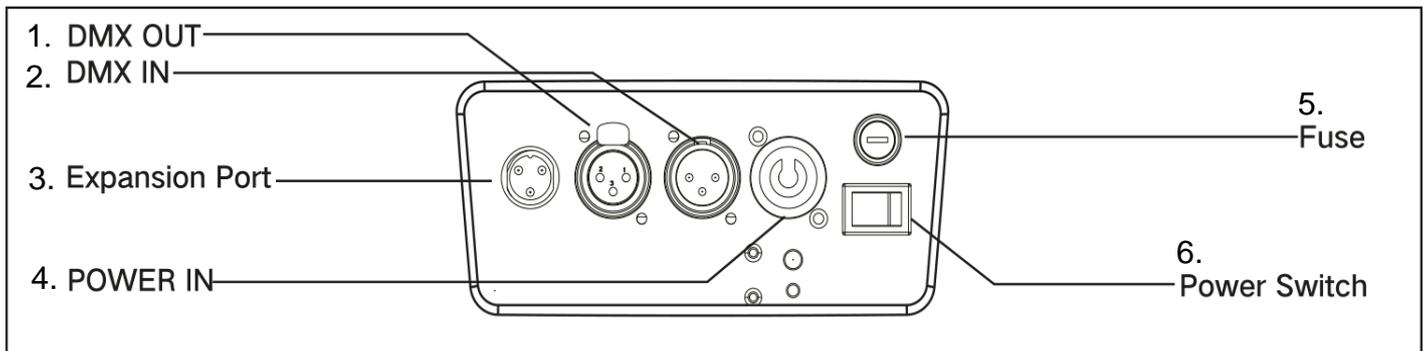


## 3.2 Menüstruktur.

Menü				Beschreibung
Function Mode	DMX Adress	A001 - AXXX		Mit den UP und DOWN Button können Sie die gewünschte DMX Start-Adresse einstellen und mit ENTER bestätigen Sie diese.
	Channel Mode	CH13		Mit den UP und DOWN Tastern können Sie nun die gewünschte DMX Modus auswählen und mit ENTER bestätigen
		CH11		
	Auto Run	Internal Program 1 - 8	Master / Alone	Mit dieser Funktion lassen sich die internen Programme aufrufen
Music Control	Internal Program 1 - 8	Master / Alone	Mit dieser Funktion lassen sich die internen Programme aufrufen und musikgesteuert abspielen	
Option	Reset Default	Yes / No		Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
	Signal Set	Wire DMX		Betriebsrat auswählen
		Wireless DMX		
		Act WDMX & Out		
	Pan / Tilt	Reverse Pan (on/off)		Mit dieser Funktion lässt sich die PAN-Bewegung umkehren.
		Reverse Tilt (on/off)		Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung umkehren.
		Select Pan (630°/540°/360°)		Pan Bewegungsbereich bestimmen
		Select Tilt (270°/180°/90°)		Tilt Bewegungsbereich bestimmen
	UI Set	Mic sensitivity (0-99%)		Mit dieser Funktion lässt sich die Mikrofonempfindlichkeit einstellen
		OFF Signal Mode (on/off)		OFF - bei DMX Signalverlust der letzte ausgegebenen DMX Wert wird beibehalten. ON- das Gerät bei DMX Signalverlust geht aus (Blackout).
Start Up Saving		Akkusparmodus		
Informaton	Temperature	XX C°/F°		Zeigt die aktuelle Temperatur an
	Software Version	V1.0 – 9.9		Zeigt die aktuelle Software-Version an
Manual Control	Reset	Total Reset		Mit dieser Funktion werden alle Werte auf die Anfangspositionen zurückgesetzt.
		Pan / Tilt Reset		
		Color Reset		
		Gobo Reset		

		The Others Reset	
	Channel	Pan = xxx..... Tilt = xxx..... .....	Die Betriebsart „Manuelle Steuerung“ kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät alleine arbeitet oder Master in einer Master-Slave-Kombination ist. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird. Die „Manuelle Steuerung“ dient der gezielten Überprüfung einer bestimmten Funktion.
Advanced (Access Code: 088)	Calibration	Pan = xxx..... Tilt = xxx..... .....	Manuelle Justierung aller Kanäle
	Personal Set	No Display DC	Aktivieren und Deaktivieren der Akkustandsanzeige am Displayrand
		No Reset AC/DC	Reset beim Wechsel der Betriebsart aktivieren oder deaktivieren
		LED Full	Stromsparende Modus An- oder Ausschalten

### 3.3 Anschlüsse.

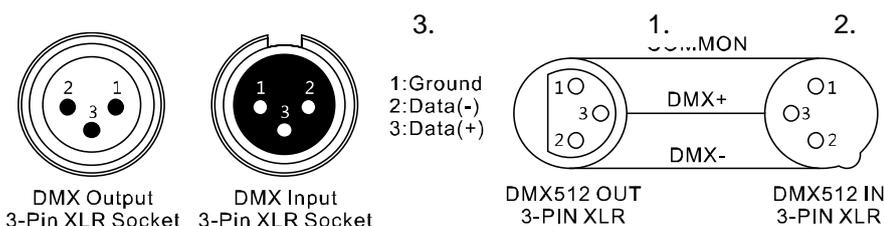


1. 3-polige XLR-Ausgangsbuchse zum Weiterleiten des DMX-Steuersignals.
2. 3-polige XLR-Eingangsbuchse zum Anschließen eines DMX-Kontrollgerätes (z.B. DMX-Mischpult)
3. Anschluss für Externes Battery-Akku-Pack
4. POWERCON-Kompatibel Netzstromeingang.
5. Sicherungshalter für F5A 250V Sicherung
6. ON/OFF Schalter

**Beim Wechseln der Sicherung stets den Netzstecker ziehen und ausschließlich die angegebenen Sicherungstypen verwenden!**

#### DMX-Anschlüsse:

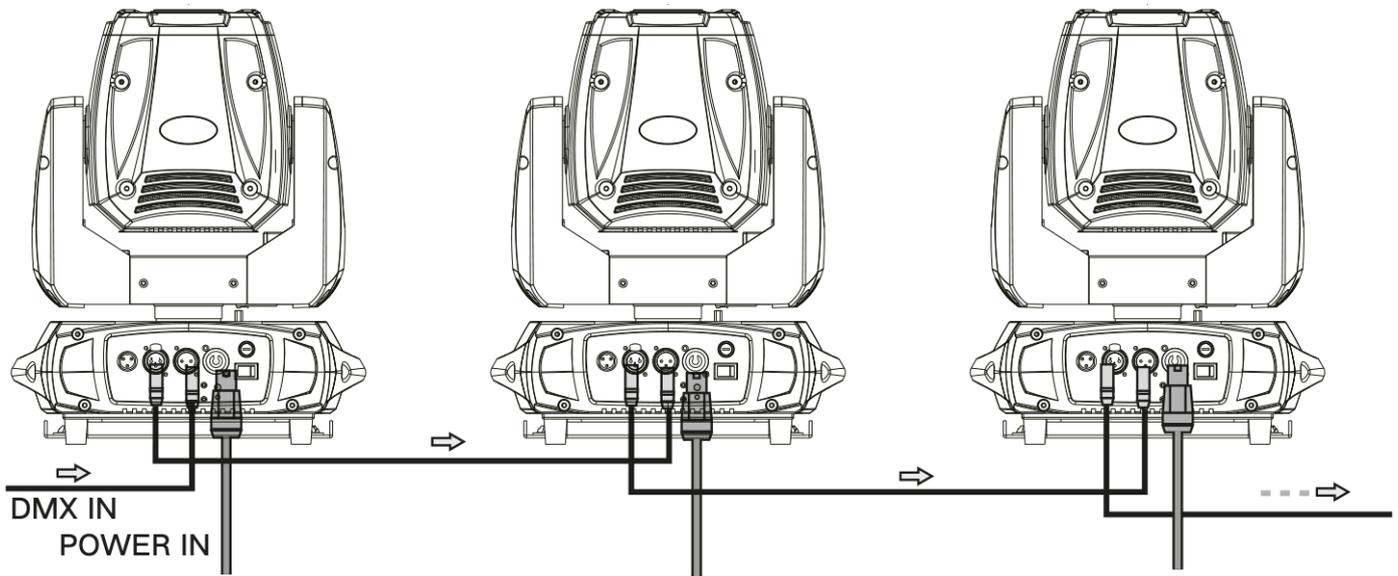
Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang.



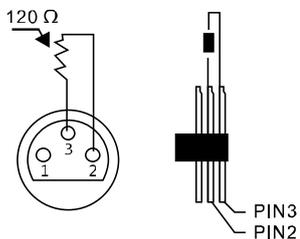
### 3.4 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“.

DMX ist die Abkürzung für Digital Multiplex und ermöglicht die digitale Steuerung von mehreren DMX-Geräten über eine gemeinsame Steuerleitung.

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden.



Für Anlagen mit sehr langen DMX-Kabelwegen oder hohen elektrischen Störeinflüssen, wie zum Beispiel in einer Diskothek, ist es empfehlenswert, einen DMX-Terminator zu verwenden. Der DMX-Abschlusswiderstand wird in einem XLR-Stecker als 120  $\Omega$  Widerstand zwischen Pin 2 und 3 ausgeführt der in die letzte Ausgangsbuchse der DMX-Linie gesteckt wird.



### 3.5 Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“.

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische oder von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

### 3.6 Stand Alone-Betrieb.

Der „Liberty50B“ lässt sich auch im Stand-Alone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu den „Liberty50B“ vom Controller und rufen Sie das vorprogrammierte Programm auf.

## Teil 4: Die DMX-Belegung.

Der „Liberty50B“ belegt 10 oder 12 DMX-Kanäle und lässt sich damit sehr flexibel steuern und programmieren.

**HINWEIS:** Es werden Grundkenntnisse für den Steuerstandard DMX512 vorausgesetzt, damit das Gerät mit einem DMX-Controller korrekt bedient und programmiert werden kann.

### Kanalbelegung:

Modus/Kanal		Funktion	Werte	Beschreibung
16-Bit	8-Bit			
1	1	PAN Bewegung	0 - 255	Drehbewegung einstellen
2		PAN Fein-Bewegung	0 - 255	Feinjustierung der Drehbewegung
3	2	TILT Bewegung	0 - 255	Kippbewegung einstellen
4		TILT Fein-Bewegung	0 - 255	Feinjustierung der Kippbewegung
5	3	Farbrad	0 - 7	Offen / Weiß
			8 - 15	Farbe 1
			16 - 23	Farbe 2
			24 - 31	Farbe 3
			32 - 39	Farbe 4
			40 - 47	Farbe 5
			48 - 55	Farbe 6
			56 - 63	Farbe 7
			64 - 71	Farbe 8
			72 - 79	Farbe 9
			80 - 87	Farbe 10
			88 - 95	Farbe 11
			96 - 103	Farbe 12
			104 - 111	Farbe 13
			112 - 127	Farbe 14
128 - 189	Regenbogeneffekt vorwärts (Farbwechsel) von langsam nach schnell			
190 - 193	Rotation Stopp			
194 - 255	Regenbogeneffekt rückwärts (Farbwechsel) von langsam nach schnell			
6	4	Goborad	0 - 4	Offen
			5 - 9	Gobo 1
			10 - 14	Gobo 2
			15 - 19	Gobo 3
			20 - 24	Gobo 4
			25 - 29	Gobo 5
			30 - 34	Gobo 6
			35 - 39	Gobo 7
			40 - 44	Gobo 8
			45 - 49	Gobo 9
			50 - 54	Gobo 10
			55 - 59	Gobo 11
			60 - 64	Gobo 12
			65 - 69	Gobo 13
			70 - 74	Gobo 14
			75 - 79	Gobo 15
			80 - 84	Gobo 16
85 - 89	Gobo 17			

			90 - 97	Gobo 1 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			98 - 105	Gobo 2 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			106 - 113	Gobo 3 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			114 - 121	Gobo 4 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			122 - 129	Gobo 5 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			130 - 137	Gobo 6 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			138 - 145	Gobo 7 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			146 - 153	Gobo 8 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			154 - 161	Gobo 9 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			162 - 169	Gobo 10 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			170 - 177	Gobo 11 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			178 - 185	Gobo 12 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			186 - 193	Gobo 13 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			194 - 201	Gobo 14 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			202 - 209	Gobo 15 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			210 - 217	Gobo 16 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			218 - 225	Gobo 17 Shake-Effekt von langsam nach schnell
			226 - 255	Kontin. Gobowechsel von langsam nach schnell
7	5	Strobe Effekt	0 - 31	Kein Strobe (Shutter geschlossen)
			32 - 63	Kein Strobe Effekt (Shutter offen)
			64 - 95	Strobe Effekt von langsam nach schnell
			96 - 127	Kein Strobe Effekt (Shutter offen)
			128 - 159	Puls-Strobe-Effekt von langsam nach schnell
			160 - 191	Kein Strobe Effekt (Shutter offen)
			192 - 223	Zufalls-Strobe-Effekt von langsam nach schnell
			224 - 255	Kein Strobe Effekt (Shutter offen)
8	6	Master Dimmer	0 - 255	Dimmer der LED von 0 - 100%
9	7	Fokus	0 - 255	Motorisierte Fokussierung der Optik
10	8	Prisma Effekt & Rotation	0 - 5	Prisma Effekt aus
			6 - 127	Prisma Effekt ein
			128 - 255	Prisma Rotation von langsam nach schnell
11	9	PAN/TILT Geschwindigkeit	0 - 225	Geschwindigkeit der Dreh-/Kippbewegung einstellen (von langsam nach schnell)
			226 - 235	Blackout bei allen Bewegungen
			236 - 245	Blackout bei Farb-/Goborad Bewegungen
			246 - 255	Keine Funktion
12	10	Spezial Funktionen	0 - 29	Keine Funktion
			30 - 39	Stromsparende Modus aktivieren
			40 - 79	Stromsparende Modus deaktivieren
			80 - 84	Reset für alle Motoren
			85 - 87	Reset für die PAN/TILT Motoren
			88 - 90	Reset für Farbrad
			91 - 93	Reset für Goborad
			94 - 96	Keine Funktion
			97 - 99	Reset für alle anderen Motoren
			100 - 119	Automatikprogramm 1
			120 - 139	Automatikprogramm 2
			140 - 159	Automatikprogramm 3
			160 - 179	Automatikprogramm 4
			180 - 199	Automatikprogramm 5
			200 - 219	Automatikprogramm 6
220 - 239	Automatikprogramm 7			
			240 - 255	Musikgesteuerter Modus

## Teil 5: Funkfernbedienung: (im Lieferumfang enthalten):

Frequenz: 433Mhz



1. Drücken Sie die Taste „SPOT“ um die Steuerung des Spot-Moving Heads zu aktivieren.
2. Drücken Sie die Taste „BEAM“ um die Steuerung des Beam-Moving Heads zu aktivieren.
3. Drücken Sie die Taste „WASH“ um die Steuerung des Wash-Moving Heads zu aktivieren.

5. Drücken Sie die Taste <Dimmer> um Dimmer Modus zu aktivieren. Drücken Sie <+> oder <-> zum Erhöhen oder Verringern der Helligkeit. Mit den Tasten <1> bis <9> werden die Farben eingestellt.

6. Drücken Sie die Taste <Strobe> um Strobe Modus zu aktivieren. Drücken Sie <+> oder <-> zum Erhöhen oder Verringern der Geschwindigkeit. Mit den Tasten <1> bis <9> werden die Farben eingestellt.

7. Drücken Sie die Taste <Auto> um Automatikprogramme zu aktivieren. Drücken Sie <+> oder <-> zur Programmauswahl. Drücken Sie die Taste  oder  um die Geschwindigkeit einzustellen.

8. Drücken Sie die Taste <Sound> um Soundprogramme zu aktivieren. Drücken Sie <+> oder <-> zur Programmauswahl. Drücken Sie die Taste  oder  um die Geschwindigkeit einzustellen.

9. Drücken Sie die Taste  um Automatikprogramme auszuschalten und das Gerät in Ausgangsposition zu versetzen.

10. Drücken Sie die Taste <DMX> um das Gerät in DMX Modus zu versetzen. Die RF-Fernbedienung wird deaktiviert. Zur Reaktivierung der RF-Fernbedienung siehe Punkt 1.

11. Drücken Sie die Taste <WDMX> um das Gerät in kabelloser Steuerung über WDMX zu versetzen. Die RF-Fernbedienung wird deaktiviert. Zur Reaktivierung der RF-Fernbedienung siehe Punkt 1.

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen dem Funk-Handsender und dem Gerät beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 30 m.

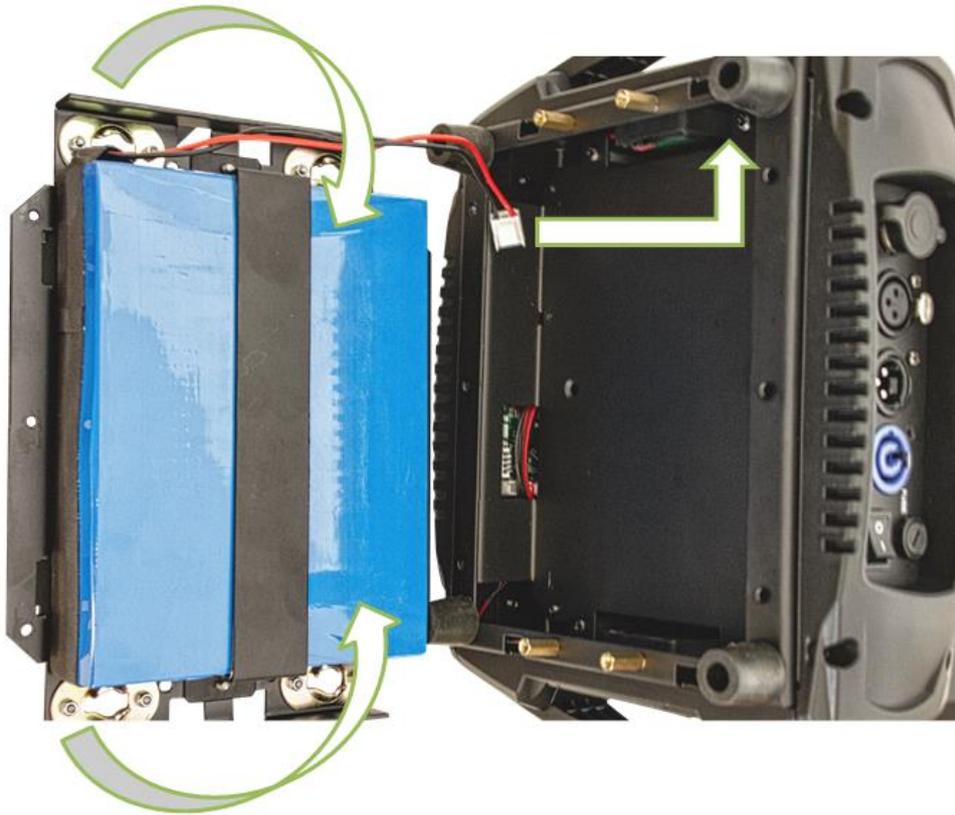
## Teil 6: Interne Akku einsetzen (nicht im Lieferumfang enthalten).



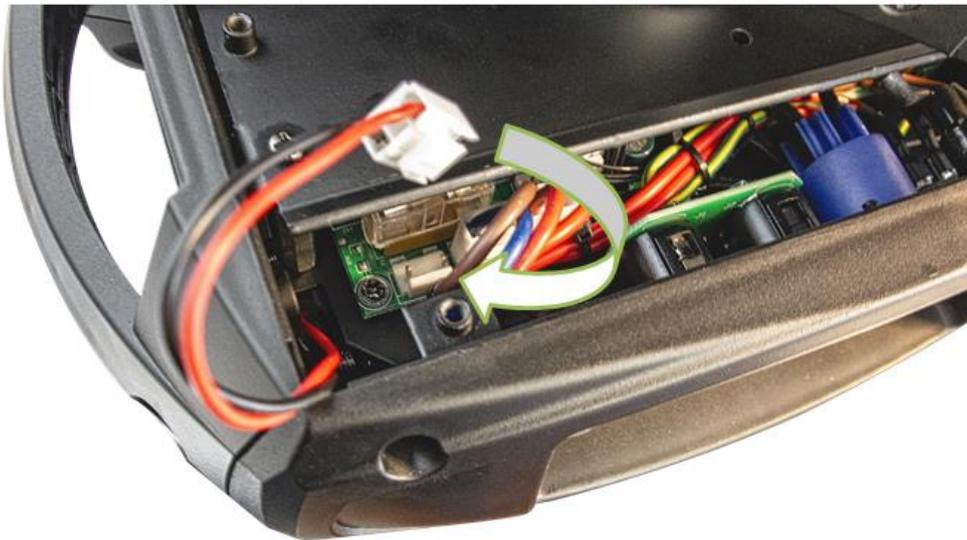
1. Lösen Sie die 4 markierten Schrauben, um an den Anschluss für den internen Akku zu gelangen. Dieser befindet sich von oben betrachtet in der linken, unteren Ecke.



2. Lösen Sie die 10 markierten Schrauben, um das Fach für den internen Akku zu öffnen.



3. Platzieren Sie den Akku so im geöffneten Fach, dass sich das Anschlusskabel unter der inneren Gehäuseöffnung befindet.



4. Fädeln Sie das Anschlusskabel durch die innere Geräteöffnung und schließen Sie die Kabelbuchse an den abgebildeten Gerätestecker an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Buchse!

**Benutze niemals einen Akku mit beschädigter Hülle!** Die Chance auf einen Kurzschluss ist wesentlich höher und eine beschädigte Hülle kann auch auf eine innere Beschädigung hindeuten. Akkus sollten spätestens nach einem Jahr der Benutzung ausgetauscht werden. Wenn ein Akku bei der Benutzung heiß wird – **SOFORT AUFHÖREN!** Akkus können sich beim Betrieb erwärmen, sollten aber niemals heiß werden.

## **Teil 7: Fehlerbehebung.**

### **Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht, der Lüfter läuft nicht:**

Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.

### **Keine Reaktion auf den DMX-Controller:**

Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen.

Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.

**Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center.**

## **Teil 8: Wartung.**

### **Reinigung und Wartung:**

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie den Projektor in regelmäßigen Abständen reinigen.

#### **Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Netz!**

Die Objektivlinse sollte wöchentlich gereinigt werden, da sich sehr schnell Nebelfluidrückstände absetzen, die die Leuchtkraft des Gerätes erheblich reduzieren.

Den Lüfter monatlich reinigen.

Die dichroitischen Farbfilter, das Gaborad und die Innenlinsen sollten monatlich gereinigt werden.

Damit die Lager der rotierenden Teile gut funktionieren, müssen sie ca. alle 6 Monate geschmiert werden. Zum Ölen ist eine Spritze mit einer feinen Nadel zu benutzen. Die Ölmenge darf nicht übermäßig sein, um zu vermeiden, dass das Öl während des Rotierens ausläuft.

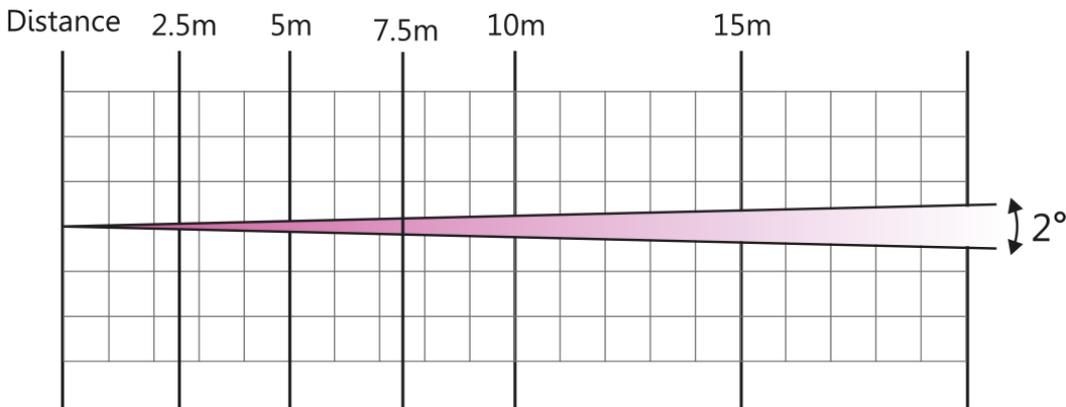
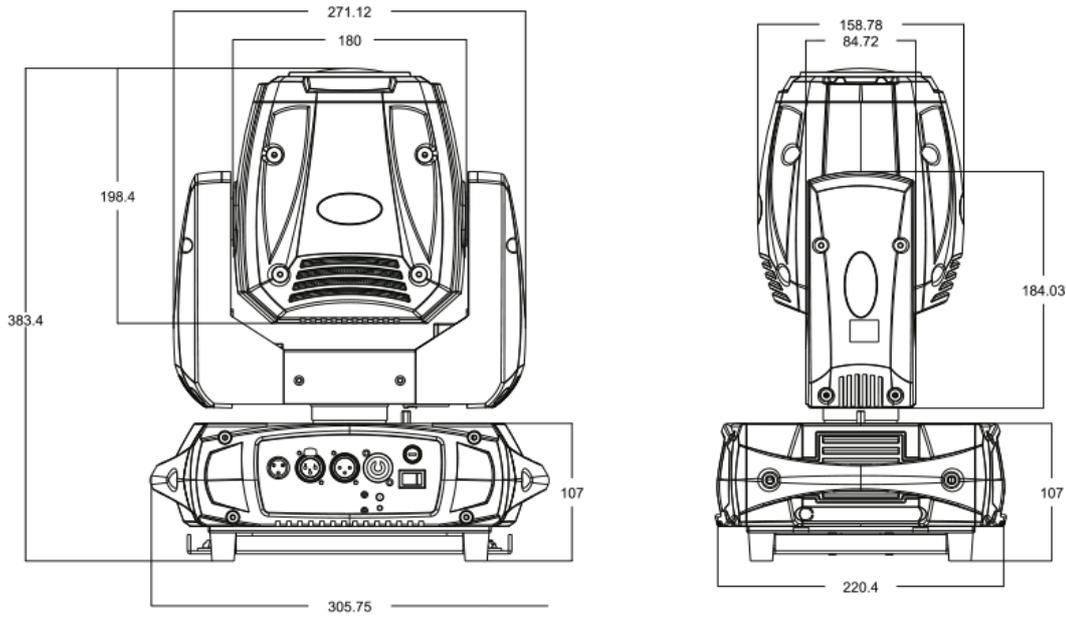
**Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachpersonal vorbehalten!**

## Teil 9: Technische Daten.

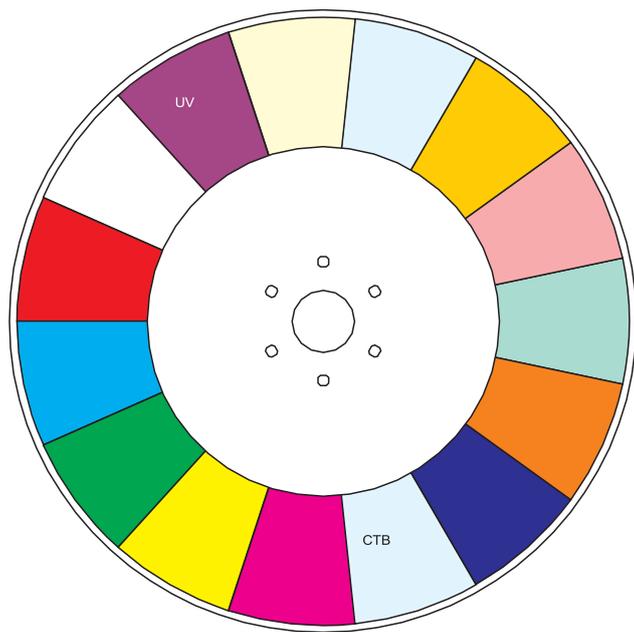
<b>MODELLBEZEICHNUNG:</b>	<b>Liberty50B</b>
<b>Produktart:</b>	LED Moving Head
<b>Typ:</b>	Beam
<b>LED Anzahl:</b>	1
<b>LED Typ:</b>	50 W
<b>Abstrahlwinkel:</b>	2°
<b>Anzahl Gobos:</b>	17 + offen
<b>Farbspektrum:</b>	14 Farben + Weiß
<b>DMX Eingang:</b>	XLR 3-Pol male
<b>DMX Ausgang:</b>	XLR 3-Pol female
<b>DMX Modus:</b>	10 Kanäle oder 12 Kanäle
<b>DMX Funktionen:</b>	PAN, TILT, Shutter, Dimmer, Goborad, Programm, Farbrad, Fokus, Prisma
<b>PAN Bewegung:</b>	360°, 540°, 630°
<b>TILT Bewegung:</b>	90°, 180°, 255°
<b>Hochfrequenz Stroboskop:</b>	> 20 Hz
<b>Standalone Modi:</b>	Auto Run, Sound Control
<b>Bedienelemente:</b>	„Mode/ESC“, „Up“, „Down“, „Enter“
<b>Anzeigeelemente:</b>	LCD Display
<b>Stromversorgungsanschluss:</b>	POWERCON-Kompatibel Eingang
<b>Gehäusematerial:</b>	Metall, ABS Kunststoff
<b>Gehäusefarbe:</b>	schwarz
<b>Kühlung:</b>	Lüfter
<b>Betriebsspannung:</b>	AC90-260V, 50/60Hz
<b>Leistungsaufnahme:</b>	im Akku-laden-Modus 180W; im aufgeladenen Zustand: 80W
<b>Batterietyp:</b>	Lithium
<b>Akkuladezeit:</b>	Ladung in 5,5 Stunden 0% bis 100%
<b>Maximale Laufzeit:</b>	5-6 Stunden (volle Leistung), bis zu 10 Stunden (integriertes Programm)
<b>Temperaturerfassungsfunktion:</b>	- 20 °C bis 45
<b>Abmessungen:</b>	306x383x220 mm
<b>Gewicht:</b>	9,5 kg

# Liberty50B

## Abmessungen und Zeichnungen:



Farbrad:



Goborad:



# Teil 10: Umweltschutz.

## An alle Einwohner der Europäischen Union:

Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EG. Entsorgen Sie Ihr Alt Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll.



■ Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortierten Hausmüll. Die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

### Batterien und Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf Batterie/Akku z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol). Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz

**Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.**

**WEEE-Reg.-Nr. Deutschland: DE91898974**

## Teil 11: Gewährleistung.

**INVOLIGHT** Geräte unterliegen den gültigen, gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler über die gültigen Gewährleistungsbestimmungen. Die folgenden Bedingungen treten mit dem Kauf eines **INVOLIGHT** Produktes in Kraft: Nur autorisierte Fachhändler, die von **INVOLIGHT** bestimmt werden, dürfen Reparaturen an **INVOLIGHT** Geräten vornehmen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn ein nicht autorisierter Service, Techniker oder eine Privatperson einen Reparaturversuch unternimmt oder das Gerät öffnet. Geräte, die innerhalb der Gewährleistungsperiode einen Defekt aufweisen, können zum Zweck der Reparatur oder des Austausches dem autorisierten Verkäufer zurückgesandt werden. Bitte klären Sie im Falle einer erforderlichen Reparatur oder eines Austausches den genauen Ablauf für den Rückversand mit dem Verkäufer. Gegebenenfalls schauen Sie in den allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Verkäufers, um Informationen über Gewährleistungsabwicklungen zu erhalten. Verschleißteile werden von der Gewährleistung nur berücksichtigt, wenn diese bereits bei Auslieferung des Gerätes einen Defekt aufweisen. Der Gewährleistungsanspruch besteht nicht, wenn das Gerät selbstverschuldet zerstört wurde (z.B. Sturz oder Überspannung). Auch mechanische Defekte wie abgebrochene Schalter oder Gehäuseteile sind vom Gewährleistungsanspruch ausgeschlossen. Für alle Service- bzw. Reparaturleistungen kontaktieren Sie bitte den Fachhändler, bei dem das Gerät erworben wurde. Er wird Ihnen so gut wie möglich weiterhelfen.

Stand: 01/2020 – Technische und optische Änderungen im Rahmen der Produktverbesserung sind – auch ohne vorherige Ankündigung – vorbehalten.

Für Druckfehler und daraus resultierender Fehlbedienung wird keine Haftung übernommen.  
Im Zweifelsfalle fragen Sie Ihren INVOLIGHT Fachhändler!

## Teil 12: EG-Konformitätserklärung.

Die von INVGroup Germany GmbH vertriebenen Geräte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und weiteren relevanten Spezifikationen der Richtlinien EMC Direktive 2014/30/EU und LVD Direktive 2014/35/EU

## Passendes Zubehör.



Artikelname:	Kurzbeschreibung:	Artikelnummer:	EAN:
Liberty Core20Ah	<b>Interner</b> Akkupack für MH Liberty Serie, 20Ah	A-000000-06029	4052809267876
Liberty Core10Ah	<b>Externer</b> Akkupack für MH Liberty Serie, 10Ah	A-000000-06028	4052809267869

INVOLIGHT

Liberty50B



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

~~B~~

~~C~~

~~D~~

~~E~~

} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012



Liberty50B



4 052809 267807

Bestellnummer: A-000000-06022



INVOLIGHT

[www.involight.de](http://www.involight.de)