



Bedienungsanleitung



LED MH77S

Moving Head Spot



Stand: August 2015

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Warnhinweise:	2
1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter:	2
1.2 Sicherheitshinweise:	3
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:	4
Teil 2: Installation:	4
Teil 3: Funktionen:	5
3.1 LCD-Display mit 4-Tasten Bedienung:	5
3.2 Anschlüsse:	6
3.3 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“:	7
3.4 Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“:	7
3.5 Stand Alone-Betrieb:	8
Teil 4: Die DMX-Belegung:	8
Teil 5: Fehlerbehebung:	10
Teil 6: Wartung:	10
Teil 7: Technische Daten:	11
Teil 8: Gewährleistung:	12

Destilan Deutschland GmbH
Senefelder Ring 91
21465 Reinbek

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines INVOLIGHT „LED MH77S“! Mit diesem Gerät sind Sie Eigentümer eines äußerst lichtstarken, funktionsreichen, hochwertigen und professionellen LED DMX Moving Heads. Damit Ihnen Ihr „LED MH77S“ 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, Styroporteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!

Lieferumfang:

1x „LED MH77S“, 2x Camlock-Schnellverschluss mit Querbolzen, 1x Netzkabel, 1x Bedienungsanleitung.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der INVOLIGHT „LED MH77S“ 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, AC100-240V / 50-60 Hz zugelassen.

Lichteffektgeräte wie der „LED MH77S“ 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 „LED MH77S“ 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 „LED MH77S“ 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!

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.

HINWEIS! Mögliche Schäden durch Bewegungen des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass rund um das Gerät genügend Platz für die Bewegungen des Gerätekopfs (Drehung, Neigung) bleibt.

Teil 3: Funktionen:

3.1 LCD-Display mit 4-Tasten Bedienung:

Verbinden Sie den „LED MH77S“ 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 „LED MH77S“. Hierüber lassen sich alle Funktionen und Modi einstellen. Unten werden die einzelnen Funktionen und Modi tabellarisch aufgelistet.

Menüstruktur:

SET (Setting)	Run Mode	DMX	DMX Modus ist aktiv
		Sound	Mit dieser Funktion lassen sich die internen Programme aufrufen und musikgesteuert abspielen
		Random	Auto-Programm nach Zufallsprinzip
		F-Sleep8	Bewegungsprogramm1
		F-Stand8	Bewegungsprogramm2
		Forward0	Bewegungsprogramm3
		DrawUp8	Bewegungsprogramm3
		AUTO4	Auto-Programm4
		AUTO3	Auto-Programm3
		AUTO2	Auto-Programm2
		AUTO1	Auto-Programm1
	DMX-Adress	001-512	Mit den UP und DOWN Tastern können Sie nun die gewünschte DMX Start-Adresse einstellen und mit ENTER bestätigen
	Channel Mode	19CH	Mit den UP und DOWN Tastern können Sie nun die gewünschte DMX Modus auswählen und mit ENTER bestätigen
		15CH	
	Invert PAN	ON/OFF	Mit dieser Funktion lässt sich die PAN-Bewegung umkehren
	Invert TILT	ON/OFF	Mit dieser Funktion lässt sich die TILT-Bewegung umkehren
	Swap PAN-TILT	ON/OFF	Mit dieser Funktion lassen sich PAN und TILT vertauschen
	Encoder PAN-TILT	ON/OFF	Automatische Korrektur der PAN / TILT-Position
	No DMX Signal	KEEP/CLEAR	Mit dieser Funktion lässt sich der DMX-Wert halten (keep) oder auf null setzen (clear), wenn kein DMX-Signal empfangen wird.
	Display Power Save	ON/OFF	In dieser Einstellung schaltet sich das Display 30 Sekunden nach der letzten Eingabe aus und schaltet sich wieder ein, sobald man eine Einstellung vornimmt.
	Load Default	OK/Cancel	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
	PAN	0-255	PAN -Position manuell einstellen
	PAN Fine	0-255	PAN -Position mit 16 Bit-Auflösung manuell einstellen

Manual	TILT	0-255	TILT -Position manuell einstellen
	TILT Fine	0-255	TILT-Position mit 16 Bit-Auflösung manuell einstellen
	PAN- TILT Time	0-255	Geschwindigkeit der PAN-/TILT-Bewegung manuell einstellen
	Stop / Strobe	0-255	Strobe-Effekt Geschwindigkeit manuell einstellen
	Dimmer	0-255	Dimmer Intensität manuell einstellen
	Colour	0-255	Farbrad manuell einstellen.
	Gobo Change	0-255	Goborad, Gobo-Shake manuell einstellen.
	Focus	0-255	Fokus manuell einstellen
	Prism Insertion	0-255	3-Facetten-Prisma manuell einstellen
	Prism Rotation	0-255	Rotierendes 3-Facetten-Prisma manuell einstellen
	Frost	0-255	Frost Filter manuell einstellen
	Macro Function	0-255	Makros manuell einstellen
	Reset	OK/Cancel	Reset manuell durchführen
	Colour2	0-255	Split-Farben manuell einstellen
	Colour Time	0-255	Farbrad Geschwindigkeit manuell einstellen
	Prisma Time	0-255	Prisma Geschwindigkeit manuell einstellen
	Gobo Time	0-255	Goborad Geschwindigkeit manuell einstellen
Sys (System)	VER.	Software Version	
	DMX Monitor	Aktuelle DMX-Werte der Kanäle	
	System Errors	Mit dieser Funktion lassen sich Fehlermeldungen anzeigen	
	Total Fixture Hour	Mit dieser Funktion lassen sich die Betriebsstunden des Gerätes anzeigen.	
	Partial Fixture Hour	Mit dieser Funktion lassen sich die temporären Betriebsstunden des Gerätes seit dem Einschalten anzeigen	
Advance	Input Password	Kalibrierung Menü Passwort – Tastenkombination: UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER.	

3.2 Anschlüsse:

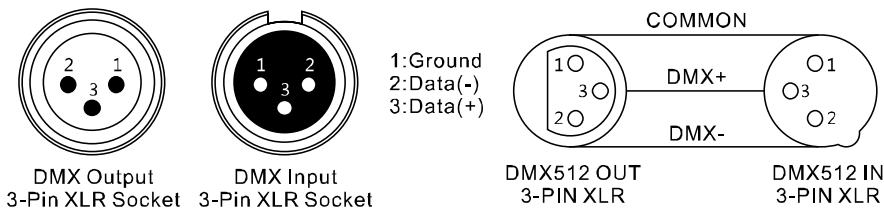


1. 3-polige XLR-Eingangsbuchse zum Anschließen eines DMX-Kontrollgerätes (z.B. DMX-Mischpult)
2. 3-polige XLR-Ausgangsbuchse zum Weiterleiten des DMX-Steuersignals
3. POWERCON-Kompatibel Netzstromeingang.
4. POWERCON-Kompatibel Netzstromausgang.
5. ON/OFF Netzschalter.
6. Sicherungshalter für F4A 250V Sicherung.

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.



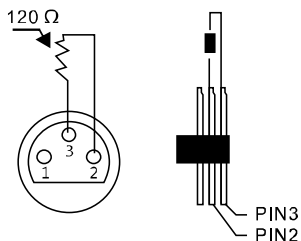
3.3 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“:

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 Ω Widerstand zwischen Pin 2 und 3 ausgeführt der in die letzte Ausgangsbuchse der DMX-Linie gesteckt wird.



3.4 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.

3.5 Stand Alone-Betrieb:

Der „LED MH77S“ lässt sich auch im Stand-Alone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu den „LED MH77S“ vom Controller und rufen Sie das vorprogrammierte Programm auf.

Teil 4: Die DMX-Belegung:

Der „LED MH77S“ belegt 15 oder 19 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:

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
1	PAN Bewegung	0-255	Drehbewegung einstellen
2	PAN Fein-Bewegung	0-255	Feinjustierung der Drehbewegung
3	TILT Bewegung	0-255	Kippbewegung einstellen
4	TILT Fein-Bewegung	0-255	Feinjustierung der Kippbewegung
5	PAN/TILT Geschwindigkeit	0-255	Geschwindigkeit der Dreh-/Kippbewegung einstellen, Geschwindigkeit ansteigend
6	Strobe Effekt	0-3 4-251 252-255	Kein Strobe (Shutter geschlossen) Strobe Effekt, Geschwindigkeit ansteigend Kein Strobe Effekt (Shutter offen)
7	Master Dimmer	0-255	Dimmer der LED von 0 - 100%
8	Farbrad	0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-89 90-255	Weiß White zu Rot Rot Rot zu Orange Orange Orange zu Grün Grün Grün zu Hellblau Hellblau Hellblau zu Violett Violett Violett zu Gelb Gelb Gelb zu Blau Blau Blau zu Magenta Magenta Magenta zu Weiß Regenbogeneffekt (Farbwechsel), Geschwindigkeit ansteigend
9	Goborad	0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-129 130-134 135-220 221-225 226-230 231-235	Offen Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Goboflow-Effekt, Geschwindigkeit absteigend. Offen. Goboflow-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 1 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 2 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 3 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend.

		236-240 241-245 246-250 251-255	Gobo 4 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 5 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 6 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 7 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend.
10	Gobo rotation	0-63 64-127 128-191 192-255	Feste Position von 0° bis 360° Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit absteigend Rechts-Links Rotation, Geschwindigkeit ansteigend
11	Fokus	0-255	Schärfe einstellen
12	Prisma	0-127 128-255	Offen Prisma
13	Prisma Rotation	0-63 64-127 128-191 192-255	Feste Position von 0° bis 360° Rechts-Links Rotation, Geschwindigkeit absteigend Prisma Rotation links, Geschwindigkeit absteigend Prisma Rotation rechts, Geschwindigkeit ansteigend
14	Makro-Programme	0-52 53-80 81-255	Split-Farben manuell einstellen. Regenbogeneffekt (Farbwechsel), Geschwindigkeit ansteigend. Makro-Programme
15	Funktionen	0-25 26-45 46-103 104-119 120-190 191-205 206-255	Keine Funktion Reset für alle Funktionen ausgenommen PAN, TILT und Software. Keine Funktion Reset für TILT und PAN Motoren Keine Funktion Komplett-Reset Keine Funktion
16	Farbrad Effekt	0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-89 85-89 90-94 95-114 115-134 135-154 155-174 175-194 195-214 215-234 235-254 255	Weiß White zu Rot Rot Rot zu Orange Orange Orange zu Grün Grün Grün zu Hellblau Hellblau Hellblau zu Violett Violett Violett zu Gelb Gelb Gelb zu Blau Blau Blau zu Magenta Magenta Magenta zu Weiß Weiß Rot Orange Grün Hellblau Violett Gelb Blau Magenta Weiß
17	Farbrad Drehgeschwindigkeit	0-255	Goborad-Rotation Geschwindigkeit absteigend
18	Prisma einfahren-ausfahren, Geschwindigkeit.	0-255	Prisma einfahren-ausfahren, Geschwindigkeit absteigend
19	Goborad Drehgeschwindigkeit	0-255	Goborad-Rotation Geschwindigkeit absteigend

Teil 5. 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.

HINWEIS! Mögliche Störungen bei der Datenübertragung



Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel. Verbinden Sie den DMX-Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Alle Reparaturen sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden!

Teil 6: 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 Goborad und die Innenlinsen sollten monatlich gereinigt werden.

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

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. Optische Bauteile nie mit Fetten oder Ölen in Berührung bringen!

Sicherungswechsel.

WICHTIGER HINWEIS: Ersetzen Sie die Sicherung ausschließlich durch eine Sicherung des gleichen Typs und mit gleichen Werten (Aufdruck auf dem Gerät). Sollte die Sicherung wiederholt auslösen, wenden Sie sich bitte an ein autorisiertes Servicezentrum.

Vorgehensweise:

- 1: Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- 2: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
- 3: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- 4: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
- 5: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachpersonal vorbehalten!

Teil 7: Technische Daten:

MODELLBEZEICHNUNG:	LED MH77S
Produktart:	Moving Head
Typ:	Spot
LED Anzahl:	1
LED Typ:	75W, weiß
Goborad:	7 rotierende Gobos + offen
Farbrad:	8 Farben + offen
Gobo Größe:	Außendurchmesser (OD) 24 mm / Innendurchmesser (ID) 17,75mm
DMX Eingang:	XLR 3-Pol männlich
DMX Ausgang:	XLR 3-Pol weiblich
DMX Modus:	15 oder 19 Kanäle
DMX Funktionen:	PAN, TILT, Shutter, Dimmer, Goborad, Programme, Farbrad, Prisma, Focus
PAN Bewegung:	540°
TILT Bewegung:	280°
Hochfrequenz Stroboskop:	> 20 Hz
Standalone Modi:	Auto Run, Sound Control
Bedienelemente:	Menü, Up, Down, Enter
Anzeigeelemente:	LCD Display
Leistungsaufnahme:	120W
Stromversorgungsanschluss:	POWERCON-kompatibel Buchse Ein- und Ausgang
Gehäusematerial:	Metall, ABS Kunststoff
Gehäusefarbe:	schwarz
Kühlung:	Lüfter
Betriebsspannung:	AC100-240V, 50/60 Hz
Abmessungen:	330 x 320 x 455mm
Gewicht:	10,5 kg
Weitere Eigenschaften:	Camlock-Schnellverschluss

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.

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

WEEE-Reg.-Nr. Deutschland: DE51964046

Teil 8: Gewährleistung:

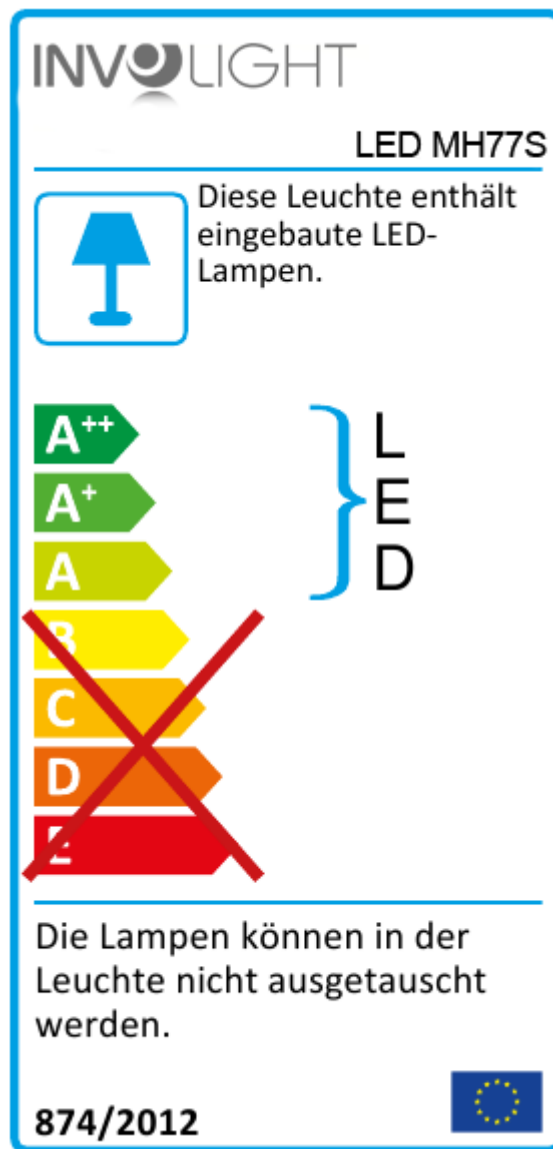
INVOLIGHT Geräte unterliegen den gültigen, gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler über die gültigen Gewährleistungsbestimmungen. Die folgenden Bedingungen treten mit dem Kauf eines **INVOLIGHT** Produktes in Kraft: Nur autorisierte Fachhändler, die von **INVOLIGHT** 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: 08/2015 – Technische und optische Änderungen im Rahmen der Produktverbesserung sind – auch ohne vorherige Ankündigung – vorbehalten.

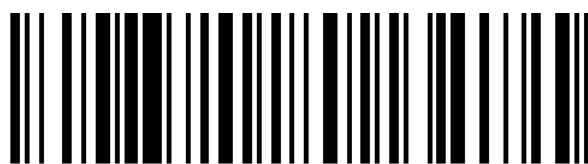
Für Druckfehler und daraus resultierender Fehlbedienung wird keine Haftung übernommen.
Im Zweifelsfalle fragen Sie Ihren INVOLIGHT Fachhändler!

EG-Konformitätserklärung.

Die von Destilan Deutschland GmbH vertriebenen Geräte entsprechen (soweit zutreffend) den grundlegenden Anforderungen und weiteren relevanten Spezifikationen der Richtlinien 2004/108/EC (EMC) und 2006/95/EC (LVD)



LED MH77S



4052809267142

Bestellnummer: A-000000-05512



INVOLIGHT

www.destilan-deutschland.de