

Bedienungsanleitung User manual



LED MH127B

Moving Head Beam



DEUTSCH

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
EG-Konformitätserklärung.	12

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines INVOLIGHT „LED MH127B“! Mit diesem Gerät sind Sie Eigentümer eines äußerst lichtstarken, funktionsreichen, hochwertigen und professionellen LED DMX Moving Heads. Damit Ihnen Ihr „LED MH127B“ 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!

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

WARNUNG!

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

VORSICHT!

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

HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise 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!



Lieferumfang:

1x „LED MH127B“, 2x Camlock-Schnellverschluss mit Querbolzen, 1x Netzkabel, 1x Bedienungsanleitung.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der INVOLIGHT „LED MH127B“ 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, 100-240 VAC / 50-60 Hz zugelassen.

Lichteffektgeräte wie der „LED MH127B“ 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 MH127B“ nur an Orten auf, die vor Staub, Feuchtigkeit und zu großer Hitze geschützt sind. Die zugelassene Einsatztemperatur muss im Bereich -5° bis $+45^{\circ}$ Celsius liegen und die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% (bei $+45^{\circ}$) 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 MH127B“ 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 MH127B“ 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 MH127B“. 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	
	Sound Sensitivity	0-100	Mit dieser Funktion lässt sich die Mikrofonempfindlichkeit einstellen-
	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
	Swap Dimmer-Delay	ON/OFF	Mit dieser Funktion lässt sich die Dimmer-Funktion einstellen. ON=softes Dimmen. OFF=hartes Dimmen.
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
Manual	PAN	0-255	PAN -Position manuell einstellen
	PAN Fine	0-255	PAN -Position mit 16 Bit-Auflösung manuell einstellen
	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
	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
		VER.	Software Version
Sys (System)	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	
	Input Password	Kalibrierung Menü Passwort – Tastenkombination: UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER.	
Advance			

3.2 Anschlüsse:

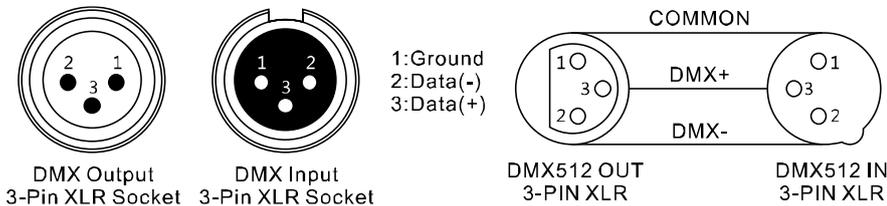


1. 3-polige XLR-Eingangsbuchse zum Anschließen eines DMX-Kontrollgerätes (z.B. DMX-Mischpult)
2. 3-polige XLR-Ausgangsbuchse zum Weiterleiten des DMX-Steuersignals
3. POWERCON-Kompatibel Netzstromeingang.
4. POWERCON-Kompatibel Netzstromausgang.
5. ON/OFF Netzschalter.
6. Sicherungshalter für F4A 250V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



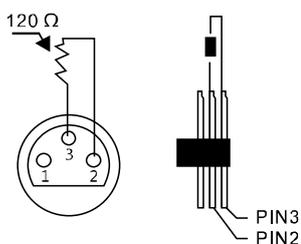
3.3 Verbindungen in der Betriebsart „DMX“:

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 MH127B“ lässt sich auch im Stand-Alone-Betrieb ohne Controller einsetzen. Trennen Sie dazu den „LED MH127B“ vom Controller und rufen Sie das vorprogrammierte Programm auf.

Teil 4: Die DMX-Belegung:

Der „LED MH127B“ 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:

19CH	15CH	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	0-2 3-8 9-12 13-18 19-22 23-28 29-32 33-38 39-42 43-48 49-52 53-58 59-62 63-68 69-72 73-78 79-82 83-88 89-91 92-255	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 Regenbogeneffekt (Farbwechsel), Geschwindigkeit ansteigend
		9		0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29	Offen Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5

		Goborad	30-34 35-39 40-44 45-129 130-134 135-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-245 246-250 251-255	Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 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. Gobo 4 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 5 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 6 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 7 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend. Gobo 8 Shake-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend.	
		10	Fokus	0-255	Schärfe einstellen
		11	Prisma	0-127 128-255	Offen Prisma
		12	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
		13	Frost-Filter	0-127 128-255	Keine Funktion Frost Effekt
		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
		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	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	

			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	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!

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Teil 7: Technische Daten:

MODELLBEZEICHNUNG:	LED MH127B
Produktart:	LED Moving Light
Typ:	Moving Head Beam
LED Anzahl:	1
LED Typ:	120W, weiß
Abstrahlwinkel:	3,5°
Goborad:	8 Gobos + offen
Farbrad:	8 Farben + offen
DMX Eingang:	XLR 3-Pol male
DMX Ausgang:	XLR 3-Pol female
DMX Modus:	15 oder 19 Kanäle
DMX Funktionen:	PAN, TILT, Shutter, Dimmer, Goborad, Programme, Farbrad, Prisma, Focus, Frost
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:	170W
Stromversorgungsanschluss:	POWERCON-kompatibel Buchse Ein- und Ausgang
Gehäusematerial:	Metall, ABS Kunststoff
Gehäusefarbe:	schwarz
Kühlung:	Lüfter
Beleuchtungsstärke:	35100Lux @ 5m
Betriebsspannung:	AC100-240VAC, 50/60 Hz
Abmessungen:	330 x 320 x 475mm
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 Recyclings 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: DE 91898274

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: 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!

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

INVOLIGHT

LED MH127B



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

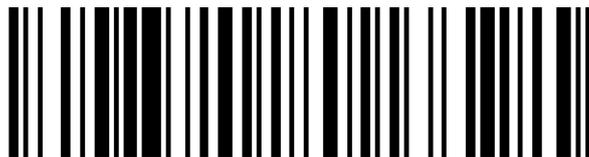


Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012



LED MH127B



4052809267166

Bestellnummer: A-000000-05428



INVOLIGHT

www.involight.com

Table of Contents

Part 1: Warnings:.....	15
1.1 Overview of the meaning of the symbols and signal words:	15
1.2 Overview of the meaning of the symbols and signal words:	16
1.3 Intended Use:.....	17
Part 2: Installation:.....	17
Part 3: Functions:	18
3.1 LCD display with 4-button operation:	18
3.2 Connections:.....	19
3.3 Connections in the „DMX“ mode:	20
3.4 Connections in the „Master/Slave“ mode:	20
3.5 Stand Alone-mode:	21
Part 4: The DMX assignment:	21
Part 5. Troubleshooting:	23
Part 6: Maintenance:	23
Part 7: Technical specifications:	24
Part 8: Warranty:	25

We congratulate you on purchasing an INVOLIGHT "LED MH127B"! With this device you are the owner of an extremely bright, feature-rich, high quality and professional LED DMX Moving Head. To ensure that your "LED MH127B" lasts for a long time, please read these instructions carefully before commissioning. If you have any questions, please contact your INVOLIGHT dealer. Have fun with your INVOLIGHT product!

Part 1: Warnings:

1.1 Overview of the meaning of the symbols and signal words:

DANGER!

A combination of this signal word and a symbol indicates an immediately dangerous situation that will result in death or serious injuries if it is not avoided.

WARNING!

A combination of this signal word and a symbol indicates an immediately dangerous situation which can lead to death or serious injuries if it is not avoided.

ATTENTION!

A combination of this signal word and a symbol indicates an immediately dangerous situation that can lead to minor injuries if it is not avoided.

NOTE!

A combination of this signal word and symbol indicates an immediately dangerous situation that can lead to damage to property and the environment if it is not avoided.



Warning of a danger point.



Warning of dangerous voltage.



Ground before use.



General mandatory sign.



Pull the mains plug before opening.

1.2 Overview of the meaning of the symbols and signal words:

This information sheet contains important information on the safe operation of the device. Make sure that this information is available to everyone who uses this device.

The type label is located on the underside of the device.

Please read all warnings and operating instructions carefully before starting up this device. Keep these operating instructions carefully for any questions that may arise later. Please follow all instructions in this manual carefully.

DANGER!

Electric shock due to improper mains connection.



The structure of this product corresponds to protection class I and may only be operated from a socket with a protective contact. Only use the power cord included in the scope of delivery for the connection. Do not make any changes to the mains cable or the mains plug and check the cable insulation regularly for damage. Failure to observe this can result in an electric shock, fire and danger to life. If you are unsure, contact an authorized electrician..

DANGER!

Electric shock due to high voltages inside the device.



There are components in the device to which a high electrical voltage is required for operation. Do not make any changes to the device and never remove covers. There are no components inside the device that can be serviced by the user. Failure to observe this can result in an electric shock, fire and danger to life.

NOTE!

Disconnection from the mains.



The mains plug is the main separating element. Disconnect the power plug to completely disconnect the device from the power source. Make sure that the socket is close to the device and easily accessible.

WARNING!

Operating conditions.



This product is designed for indoor use only.

To avoid damage, never expose the device to liquids or moisture. If there is any suspicion that liquid may have entered the device, the device must be disconnected from the mains immediately. This also applies if the device has been exposed to high humidity. Even if the device still seems to be working, it must be checked by a specialist whether insulation may have been impaired by the liquid ingress. Reduced insulation can cause fatal electric shocks. Avoid direct sunlight, heavy dirt and strong vibrations.

WARNING!

Eye injuries due to high light intensity.



Never look directly into the light source. Looking directly into the beam can cause retinal burns and must be avoided.

WARNING!

Risk of an epileptic seizure.



Avoid long periods of continuous flashing and especially flash frequencies between 10 and 20 flashes / second, since sensitive people may U. epileptic seizures can be triggered (especially applies to epileptics).

NOTE!

Risk of fire.



Never cover the device or the ventilation slots. Do not mount the device directly next to a heat source. Keep the device away from open flames.

WARNING!

Do not leave the packaging material lying around carelessly. Plastic foils, polystyrene parts etc. could become a dangerous toy for children!



Scope of delivery:

1x "LED MH127B", 2x Camlock quick release with cross bolt, 1x power cord, 1x user manual.

1.3 Intended Use:

The INVOLIGHT "LED MH127B" is a light effect device with which colored light effects can be displayed. It was developed and designed for professional use in the field of event technology - exclusively indoors. The device may only be used by people who have sufficient physical, sensory and mental abilities as well as the appropriate knowledge and experience. Other people may only use the device if they are supervised or instructed by a person responsible for their safety.

The device is only approved for a power connection with AC voltage, 100-240 VAC / 50-60 Hz.

Light effect devices such as the "LED MH127B" are sensitive and technically sophisticated devices that must be handled with care. Therefore, avoid vibrations and the effects of violence during assembly / dismantling and when using the device.

Only set up the "LED MH127B" in locations that are protected from dust, moisture and excessive heat. The permitted operating temperature must be in the range -5° to $+45^{\circ}$ Celsius and the relative air humidity must not exceed 50% (at $+45^{\circ}$)! Direct sunlight must be avoided during use and also during transport. For your own safety and that of other people, make sure that there are no cables lying around.

In the event of a thunderstorm, the device must be disconnected from the mains!

Moving heads must always be secured with an approved safety rope when suspended!

Only use the "LED MH127B" in professional use if you are familiar with the functions and are familiar with the operation. Only let other people work with the device if you are sure that they are also familiar with the functions. In most cases, malfunctions are the result of a previous incorrect operation.

If damage occurs as a result of non-observance of the intended use and the instructions contained in this manual, the guarantee will expire and consequences such as short-circuit, fire or electric shock as well as falling of the device (s) can occur. Unauthorized changes to the device are prohibited for security reasons.

The manufacturer is not liable for damage caused by improper installation and inadequate securing!

Part 2: Installation:

Unpack the device and check it carefully for damage before using it. Place the device in a suitable place or hang it on a suitable crossbar. If the device is suspended, the device must be secured with an approved safety rope. In addition, the mounting bracket must be screwed on and tightened using the enclosed screws! Then connect the device to the mains and, if required, connect a DMX cable and connect it to other devices or a DMX controller. More about DMX or master / slave operation also in part 3 and 4.

During installation, the provisions of BGV C1 (formerly VBG 70) and DIN 15560 must be observed in particular! The installation may only be carried out by authorized specialists!

IMPORTANT! Overhead assembly requires a high level of experience. This includes knowledge of the calculation of the load capacity, of the installation material used and safety inspections of the material used and the projector, although the experience required is not limited to this. Under no circumstances try to do the installation yourself if you do not have the necessary qualifications. Instead, hire a professional installer. Improper installation can result in injury and / or property damage.

NOTE! Possible damage from movement of the device



Make sure that there is enough space around the device for the movements of the device head (rotation, inclination).

Part 3: Functions:

3.1 LCD display with 4-button operation:

Connect the "LED MH127B" to the mains. The device carries out the usual reset process. Wait for it to finish. The LCD display with 4-button operation is, so to speak, the heart of the "LED MH127B". All functions and modes can be set here. The individual functions and modes are listed in a table below.

Menu structure:

SET (Setting)	Run Mode	DMX	DMX mode is active
		Sound	With this function, the internal programs can be called up and played in a music-controlled manner
		Random	Auto program at random
		F-Sleep8	Movement program 1
		F-Stand8	Exercise program 2
		Forward0	Exercise program 3
		DrawUp8	Exercise program 3
		AUTO4	Auto program4
		AUTO3	Auto program3
		AUTO2	Auto program 2
		AUTO1	Auto program 1
	DMX-Adress	001-512	With the UP and DOWN buttons you can now set the desired DMX start address and confirm with ENTER
	Channel Mode	19CH	With the UP and DOWN buttons you can now select the desired DMX mode and confirm with ENTER
		15CH	
	Sound Sensitivity	0-100	With this function the microphone sensitivity can be adjusted.
	Invert PAN	ON/OFF	This function can be used to reverse the PAN movement
	Invert TILT	ON/OFF	This function can be used to reverse the TILT movement
	Swap PAN-TILT	ON/OFF	This function can be used to interchange PAN and TILT
	Encoder PAN-TILT	ON/OFF	Automatic correction of the PAN / TILT position
	Swap Dimmer-Delay	ON/OFF	This function can be used to set the dimmer function. ON = soft dimming. OFF = hard dimming.
	No DMX Signal	KEEP/CLEAR	With this function the DMX value can be kept (keep) or set to zero (clear) if no DMX signal is received.
	Display Power Save	ON/OFF	In this setting, the display switches off 30 seconds after the last entry and switches on again as soon as you make a setting.
	Load Default	OK/Cancel	Reset to factory settings
	PAN	0-255	Set the PAN position manually
PAN Fine	0-255	Manually set the PAN position with 16-bit resolution	
TILT	0-255	Set the TILT position manually	
TILT Fine	0-255	Manually set the TILT position with 16-bit resolution	

Manual	PAN- TILT Time	0-255	Set the speed of the PAN / TILT movement manually
	Stop / Strobe	0-255	Strobe effect Set the speed manually
	Dimmer	0-255	Set the dimmer intensity manually
	Colour	0-255	Adjust the color wheel manually.
	Gobo Change	0-255	Set gobo wheel, gobo shake manually.
	Focus	0-255	Adjust focus manually
	Prism Insertion	0-255	Adjust the 3-facet prism manually
	Prism Rotation	0-255	Manually adjust the rotating 3-facet prism
	Macro Function	0-255	Set macros manually
	Reset	OK/Cancel	Carry out a reset manually
	Colour2	0-255	Set split colors manually
	Colour Time	0-255	Set color wheel speed manually
	Prisma Time	0-255	Set the prism speed manually
	Gobo Time	0-255	Set the gobo wheel speed manually
	VER.	Software Version	
Sys (System)	DMX Monitor	Current DMX values of the channels	
	System Errors	This function can be used to display error messages	
	Total Fixture Hour	With this function the operating hours of the device can be displayed.	
	Partial Fixture Hour	This function can be used to display the device's temporary operating hours since it was switched on	
	Input Password	Calibration Menü Password – Keyboard shortcut: UP, DOWN, UP, DOWN	
Advance			

3.2 Connections:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

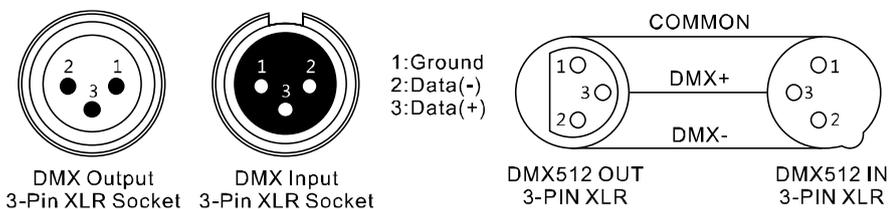


1. 3-pin XLR input socket for connecting a DMX control device (e.g. DMX mixer)
2. 3-pin XLR output socket for forwarding the DMX control signal
3. POWERCON-compatible mains power input.
4. POWERCON-compatible mains power output.
5. ON / OFF power switch.
6. Fuse holder for F4A 250V fuse.

When changing the fuse, always pull the mains plug and only use the specified fuse types!

DMX-Connections:

A three-pin XLR socket serves as a DMX output, a three-pin XLR plug serves as a DMX input.



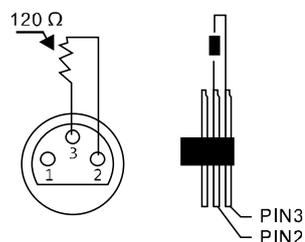
3.3 Connections in the „DMX“ mode:

DMX is the abbreviation for Digital Multiplex and enables the digital control of several DMX devices via a common control line.

Connect the DMX input of the device to the DMX output of a DMX controller or another DMX device. Connect the output of the first DMX device to the input of the second and so on to form a series connection.



For systems with very long DMX cable runs or high electrical interference, such as in a discotheque, it is recommended to use a DMX terminator. The DMX terminating resistor is implemented in an XLR connector as a 120 Ω resistor between pin 2 and 3, which is plugged into the last output socket of the DMX line.



3.4 Connections in the „Master/Slave“ mode:

If you configure a group of devices in "Master / Slave" mode, the first device controls the others and enables an automatic or music-controlled and synchronized show. This function is particularly useful for starting a show without much programming effort. Connect the DMX output of the master device to the DMX input of the first slave device. Then connect the DMX output of the first slave device to the DMX input of the second slave device and so on.

3.5 Stand Alone-mode:

The "LED MH127B" can also be used in stand-alone operation without a controller. To do this, disconnect the "LED MH127B" from the controller and call up the pre-programmed program.

Part 4: The DMX assignment:

The "LED MH127B" occupies 15 or 19 DMX channels and can thus be controlled and programmed very flexibly.

NOTE: Basic knowledge of the control standard DMX512 is required so that the device can be operated and programmed correctly with a DMX controller.

Channel assignment:

19CH	15CH	Channel	Function	Value	Description
		1	PAN movement	0-255	Set rotary motion
		2	PAN fine-movement	0-255	Fine adjustment of the rotary movement
		3	TILT movement	0-255	Set the tilting movement
		4	TILT fine-movement	0-255	Fine adjustment of the tilting movement
		5	PAN/TILT speed	0-255	Set the speed of the turning / tilting movement, increasing speed
		6	Strobe effect	0-3	No strobe (shutter closed)
				4-251	Strobe effect, speed increasing
				252-255	No strobe effect (shutter open)
		7	Master Dimmer	0-255	Dimmer der LED von 0 - 100%
		8	Color wheel	0-2	White
				3-8	White to Red
				9-12	Red
				13-18	Red to Orange
				19-22	Orange
				23-28	Orange to Green
29-32	Green				
33-38	Green to light blue				
39-42	Light blue				
43-48	Light blue to purple				
49-52	Purple				
53-58	Purple to Yellow				
59-62	Yellow				
63-68	Yellow to Blue				
69-72	Blue				
73-78	Blue to Magenta				
79-82	Magenta				
83-88	Magenta to White				
89-91	White				
92-255	Rainbow effect (color change), speed increasing				
9	Gobo wheel	0-4	Open		
		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		
		45-129	Goboflow effect, speed descending.		
130-134					

			135-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-245 246-250 251-255	Open. Goboflow effect, speed increasing. Gobo 1 shake effect, speed increasing. Gobo 2 shake effect, speed increasing. Gobo 3 shake effect, speed increasing. Gobo 4 shake effect, speed increasing. Gobo 5 shake effect, speed increasing. Gobo 6 shake effect, speed increasing. Gobo 7 shake effect, speed increasing. Gobo 8 shake effect, speed increasing.
10	Focus		0-255	Adjust sharpness
11	Prisma		0-127 128-255	Open Prisma
12	Prisma Rotation		0-63 64-127 128-191 192-255	Fixed position from 0 ° to 360 ° Right-left rotation, speed descending Prism rotation left, speed descending Prism rotation right, speed increasing
13	Frost-Filter		0-127 128-255	No function Frost effect
14	Macro programs		0-52 53-80 81-255	Set split colors manually. Rainbow effect (color change), speed increasing. Macro programs
15	Functions		0-25 26-45 46-103 104-119 120-190 191-205 206-255	No function Reset for all functions except PAN, TILT and software. No function Reset for TILT and PAN motors No function Complete reset No function
16	Color wheel effect		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	White White to Red Red Red to Orange Orange Orange to Green Green Green to Light Blue Light Blue Light Blue to Violet Violet Violet to Yellow Yellow Yellow to Blue Blue Blue to Magenta Magenta Magenta to White White Red Orange Green

			155-174 175-194 195-214 215-234 235-254 255	Light Blue Violet Yellow Blue Magenta White
	17	Color wheel Rotation speed	0-255	Gobo wheel rotation, Descending speed
	18	Retract-extend prism, speed.	0-255	Retract-extend prism, Descending speed
	19	Gobo wheel Rotation speed	0-255	Gobo wheel rotation, Descending speed

Part 5. Troubleshooting:

The device is not working, no light, the fan is not running:

Check the mains connection and the main fuse.

No reaction to the DMX controller:

Check the DMX connections and cables for correct connection. Check the address settings and DMX polarity. Check whether the DMX cables are near or next to high-voltage cables. Try another DMX controller.

NOTE!

Possible disruptions in data transmission



To ensure trouble-free operation, use special DMX cables and not normal microphone cables.

All repairs should be carried out by a qualified technician!

Part 6: Maintenance:

Cleaning and maintenance:

It is imperative that you clean the projector periodically.

Disconnect the device from the mains before performing maintenance work!

The objective lens should be cleaned weekly because fog fluid residues settle very quickly, which significantly reduce the luminosity of the device.

Clean the fan monthly.

The dichroic color filters, the gobo wheel and the inner lenses should be cleaned monthly.

Use a lint-free, damp cloth for cleaning. Under no circumstances use alcohol or any solvents for cleaning!

In order for the bearings of the rotating parts to function properly, they must be lubricated every 6 months. A syringe with a fine needle should be used for oiling. The amount of oil must not be excessive to prevent the oil from leaking while rotating. Never bring optical components into contact with greases or oils!

Maintenance and service work is reserved for authorized dealers only!

Part 7: Technical specifications:

MODEL NAME:	LED MH127B
Product Type:	LED moving light
Type:	Moving head beam
LED number:	1
LED type:	120W, white
Beam angle:	3.5 °
Gobo wheel:	8 gobos + open
Color wheel:	8 colors + open
DMX input:	XLR 3-pin male
DMX output:	XLR 3-pin female
DMX mode:	15 or 19 channels
DMX functions:	PAN, TILT, shutter, dimmer, gobo wheel, programs, color wheel, prism, focus, frost
PAN movement:	540 °
TILT movement:	280 °
High frequency stroboscope:	> 20 Hz
Standalone modes:	Auto Run, Sound Control
Controls:	Menu, Up, Down, Enter
Display elements:	LCD display
Power consumption:	170W
Power supply connection:	POWERCON compatible socket input and output
Housing material:	Metal, ABS plastic
Housing color:	black
Cooling:	Fan
Illuminance:	35100Lux @ 5m
Operating voltage:	AC100-240VAC, 50/60 Hz
Dimensions:	330 x 320 x 475mm
Weight:	10.5 kg
Other features:	Camlock quick release

To all residents of the European Union:

This product is subject to the European Directive 2002/96 / EC. Dispose of your old device not with normal household waste.



■ This symbol on the product or packaging indicates that the disposal of this product after its life cycle can harm the environment. Do not dispose of the unit (or used batteries) as unsorted household waste. The unit or batteries used must be disposed of by a specialized company for recycling. This unit must be returned to the dealer or a local recycling company. Respect local environmental regulations.

If in doubt, contact your local authority for disposal guidelines.

WEEE reg. No. Germany: DE91898274

Part 8: Warranty:

INVOLIGHT devices are subject to the valid legal warranty provisions. Ask your specialist dealer about the valid warranty provisions. The following conditions come into effect with the purchase of an **INVOLIGHT** product: Only authorized specialist dealers, who are designated by **INVOLIGHT**, may carry out repairs on **INVOLIGHT** devices. The warranty claim expires if an unauthorized service, technician or a private person attempts to repair the device or opens the device. Devices that are defective within the warranty period can be returned to the authorized seller for repair or replacement. In the case of a necessary repair or exchange, please clarify the exact procedure for the return shipment with the seller. If necessary, look in the general terms and conditions (GTC) of the seller to get information about warranty processing. Wearing parts are only taken into account by the warranty if they already show a defect when the device is delivered. The warranty claim does not exist if the device was destroyed by one's own fault (e.g. fall or overvoltage). Mechanical defects such as broken switches or housing parts are also excluded from the warranty. For all service and repair work, please contact the specialist dealer from whom the device was purchased. He will help you as much as possible.

Status: 01 / 2020– Technical and visual changes in the context of product improvement are reserved - even without prior notice.

No liability is accepted for printing errors and the resulting incorrect operation.
If in doubt, ask your **INVOLIGHT** dealer!

EC declaration of conformity

The devices sold by INVGROUP Germany GmbH comply with the basic requirements and other relevant specifications of the EMC Directive 2014/30 / EU and LVD Directive 2014/35 / EU

INVOLIGHT

LED MH127B



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A⁺⁺

A⁺

A

~~B~~

~~C~~

~~D~~

~~E~~

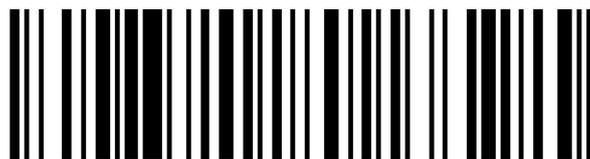
} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

874/2012



LED MH127B



4052809267166

Order code: A-000000-05428



INVOLIGHT

www.involight.com