Lasershow-System

Doppel-Laser-Serie

Model DL-11
DL-22
DL-33
DL-55
DL-55C
DL-88

Bedienungsanleitung

Allgemeine Hinweise

Auspacken:

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Bitte lesen Sie Benutzerhandbuch für Sicherheit und Betriebsinformationen, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf. Dieses Produkt kann perfekte Laser-Programme und-Effekte, da eine Reihe von Tests vor der Auslieferung durchgeführt wurden.
Bitte überprüfen Sie den Anhang auf der Seite nach dem Öffnen des Kartons. Im Falle der Beschädigung des Kartons oder der Anlage, oder gab es Transportschäden, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler unseres Unternehmens für den Service.

Anhänge: 1. Laser-Licht: 1x
2. Stromkabel: 1x
3. Anleitung: 1x

Hinweis:

1). Den Laserstrahl nicht direkt in die Augen strahlen.
2). Kein häufiges Ein-und Ausschalten des Gerätes.
3). Bevor Sie das Gerät verwenden, gehen Sie sicher, ob die Unterlage griffig ist.
4). Dieses Gerät ist nur für den Innenbereich gedacht und sollte vor Wasser, Feuchtigkeit und Erschütterung geschützt werden. Die Betriebstemperatur des Geräts beträgt 18-30°C. Verwenden Sie es nicht kontinuierlich über 4 Stunden, ansonsten verkürzt sich die Lebensdauer des Gerätes.
5). Verwenden Sie ein Reinigungstuch, um den Staub auf den externen Linsen regelmäßig zu entfernen um eine optimale Lichtausbeute zu erreichen.
6). Entfernen Sie nicht oder brechen Sie nicht die Garantie-Label, ansonsten erlischt die Garantie.
7). Immer die exakt gleiche Art Sicherung austauschen. Eine andere als die angegebene Sicherung kann Brand oder Stromschlag verursachen und zerstört Ihr Gerät und führt zum Erlöschen der Herstellergarantie.

GEFAHR

LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL SEHEN!
Laser der Klasse 3B

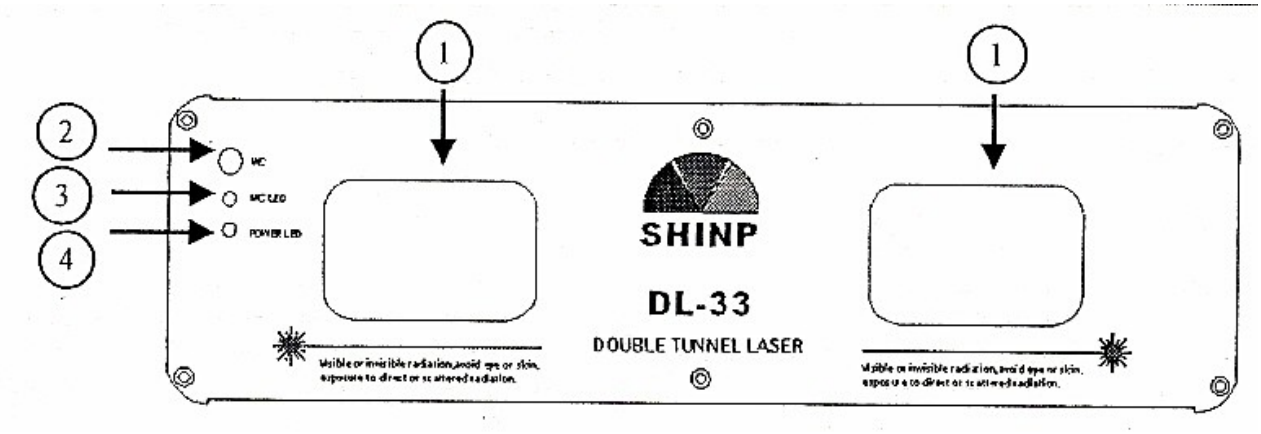
Technische Daten

1). Spannung: AC 110V-130V / 220V-240V / 50Hz-60Hz / Sicherung: 2A/250V
2). Nennleistung: DL-11/22/33: 30W, DL-55: 50W
3). Laser:
DL-11: 25 +25 mW @ 532 nm, grüner DPSS-Laser
DL-22: 80mW @ 650nm, roter DPSS Laser 40mW @ 532nm, grüner DPSS-Laser
DL-33: 50 +50 mW @ 532 nm, grüner DPSS-Laser
DL-55: 25 +25 mW @ 532 nm, grüner DPSS-Laser, 80 +80 mW @ 650 nm, roter DPS-Laser
DL-55C: 50mW @ 532nm, 100 +100 mW @ 650nm, 120mW 405nm @
DL-88: 25 25 25 25 mW @ 532nm, grüner Laser; 80 80 80 80 mW @ 650 nm, roter Laser
4). Betriebsmodi: DMX, Sound Aktiv, AUTO, Master-Slave
5). DMX Control Channel: 7 Kanäle
5). Grafik & Effekte: mehr als 100 Muster, über 300 Effekte
6). Interface: 3-polig XLR-Buchse für DMX oder Master-Slave-Verbindung
7). Gewicht: DL-11/22/33: 5,0 kg, DL-55: 7,0 kg, DL-88: 14,0 kg

Merkmale

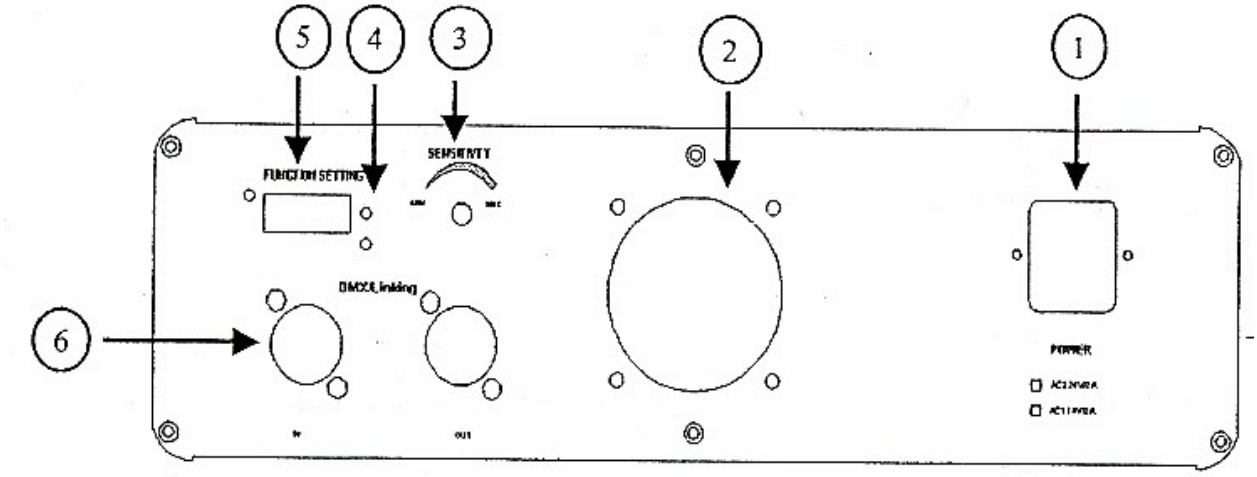
1). Verschiedene Betriebsarten
Umfasst vier Betriebsarten wie DMX, Sound Active, AUTO und Master-Slave-Steuerung für unterschiedliche Anwendungen.
2). Verschiedene Programme
Der Doppelröhrentunnel Laserstrahl compages, mehr als 50 Laser-Muster, über 200 Lasereffekte. Verschiedene Betriebsmodi verfügt über verschiedene Programme.
3). DMX-Steuerung
Das Gerät verfügt über 7 Kanäle, die im DMX Modus gesteuert werden können. Das Gerät verfügt über eine BLACK OUT Funktion. Das Gerät schaltet, wenn kein DMX512 Signal anliegt.
4). Master-Slave-Funktion
Das System ermöglicht viele Link-Einheiten (als Slave-Einheit) zusammen zu führen, Synchro-Job ohne Konsole in Ton aktiv oder im AUTO-Modus.
5). LED-Anzeige-und Abschaltfunktion
In Ton aktiven Modus, hat das Gerät das Panel LED zur Anzeige für Ton aktiv. Das Gerät schaltet sich nach 8 Sekunden aus, wenn die Musik stoppt.
6). DPSS-Laser
Verwenden Sie Diodengepumpte Solid State grüne Laser, stabile Leistung und lange Lebensdauer.

Front / Rear-Panel



Front Panel Abbildung

1). Laseröffnung
2). Sound Aktives Mikrofon
3). Sound Aktiv-Anzeige: Blau
4). Netzanzeige: Rot



Rückseite Abbildung

1). Netzbuchse
2). Lüfter
3). Audio Empfindlichkeitsregler
4). DMX-Signal-Anzeige: Grün
5). DIP-Schalter: Funktionseinstellungen
6). DMX bzw. Zuordnen von Buchse

Funktion & Einstellung

Sound to Light
Die Änderung des Lasermusters wird vom Ton gesteuert. Der Rhythmus der Musiksteuerung hat Wirkung auf die Laserstruktur. Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler im Uhrzeigersinn an der Rückseite um die Empfindlichkeit zu erhöhen, den Regler in die Richtung gegen den Uhrzeigersinn um sie zu verringern. Die Laserdiode wird automatisch nach 8 Sekunden ausgeschaltet, wenn die Musik stoppt.

AUTO
Auto Zyklen der eingebauten Programme, dass nicht von extern angesteuert wird.

DMX-Steuerung

Das System akzeptiert nur das DMX512 Signal des internationalen Standarts. Das System Modus steuert wenn der Laser Pattern auf ON / OFF gestellt ist: die Größe, die Position, die Geschwindigkeit, etc.

DMX Parameter Diagramm

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
CH1	Modus	0~49	Geschlossen, Laser aus
		50~99	statisches Muster des DMX-Modus
		100~149	dynamisches Muster vom DMX-Modus
		150~199	Sound aktiver Modus
		200~255	Auto-Modus
CH2	Muster-Auswahl	0~255	52 statische / dynamische Muster
CH3	Position-X	0~255	Passen Sie die Position-X an
CH4	Position-Y	0~255	Passen Sie die Position-Y an
CH5	Scan-Geschwindigkeit	0~255	0 ist schnell, 255 ist langsam
CH6	Dynamisches Muster der Spielgeschwindigkeit	0~255	0 ist schnell, 255 ist langsam, verfügt über zehn Geschwindigkeitsstufen
CH7	Statische Mustergröße	0~255	0 ist schmal (klein), 255 ist groß

CH2 Parameter-Tabelle für Funktion

DMX-Wert	statisches Muster	dynamisches Muster	DMX-Wert	statisches Muster	dynamisches Muster
0~4	Kreis	Kreis groß	**130~134**	Kreuz	Punkte diagonal bewegen
5~9	Punkt-Kreis 1	Punktierter Kreis groß	**135~139**	Chiasma Linie	waagerechte Linie flexibel
10~14	Punkt-Kreis 1	Scannerkreis groß	**140~144**	Horizontale Linie ausdehnen	waagerechte Punktlinie flexibel
15~19	Abtastkreis	Blitz Kreis	**145~149**	Horizontale Linie schrumpfen	Horizontale Linien-bewegung
20~24	Horizontale Linie	Punktierter Blitzkreis	**150~154**	Horizontale Linie flexibel	Horizontale Punkt-linienbewegung
25~29	Horizontale Punktlinie	Kreis rollen	**155~159**	Horizontale Punktlinie flexibel	Vertikale Linien- bewegung
30~34	Vertikale Linie	Punktiertes Kreisrollen	**160~164**	Vertikale Linie ausdehnen	Vertikale Punkt-linienbewegung
35~39	Vertikale Punktlinie	Kreis drehen	**165~169**	Vertikale Linie verkürzen	Rechteck ausdehnen
40~44	45° diagonal	Punktierte Kreisdrehung	**170~174**	Vertikale Line flexibel	Punktrechteck ausdehnen
45~49	Punkt diagonal	Punktierten Kreis hinzufügen	**175~179**	Vertikale Punktlinie flexibel	Rechteck ausdehnen
50~54	135° diagnal	Scan-Kreis ausdehnen	**180~184**	„Hühnerleiter“ 1	Punkt quadriert ausdehnen
55~59	Punkt diagonal	Springender Kreis	**185~189**	„Hühnerleiter“ 2	Rechteck drehen
60~64	V Linie 1	Punktierter Kreissprung	**190~194**	„Hühnerleiter“ 3	Punkt Rechteck drehen

DMX-Wert	statisches Muster	dynamisches Muster	DMX-Wert	statisches Muster	dynamisches Muster
65~69	V Punktlinie 1	Horizontal springende Linie	**195~199**	„Hühnerleiter“ 4	Rechteck drehen
70~74	V Linie 2	Horizontal springende Punktlinie	**200~204**	Viereck 1	Punktiertes Rechteck drehen
75~79	V Punktlinie 2	Vertikal springende Linie	**205~209**	Viereck 2	Fünfeck drehen
80~84	Dreieck 1	Vertikal springende Punktlinie	**210~214**	Fünfeck 1	Punktiertes Fünfeck drehen
85~89	Punktiertes Dreieck 1	Diagonal springend	**215~219**	Fünfeck 2	Viereck drehen
90~94	Dreieck 2	Punktiert diagonal springend	**220~224**	Fünfeck 3	Fünfeck sternförmig drehen
95~99	Punktiertes Dreieck 2	Kurzer Abschnitt Runde 1	**225~229**	Fünfeck 4	Fliegender Vogel
100~104	Viereck	Kurzer Abschnitt Runde 2	**230~234**	Wellenlinie	Punktierter fliegender Vogel
105~109	Punktiertes Viereck	Langer Abschnitt Runde 1	**235~239**	Punktierte Wellenlinie	Fließende Welle
110~114	Rechteck 1	Langer Abschnitt Runde 2	**240~244**	Spiralförmige Linie	Punktierte fließende Welle
115~119	Punktiertes Rechteck 1	Scannerlinie	**245~249**	Viele Punkte 1	Viele springende Punkte 1
120~124	Rechteck 2	Punktierte Scannerlinie	**250~254**	Viele Punkte 2	Rechteckig springende Punkte
125~129	Punktiertes Rechteck 2	45° diagonale Bewegung	**255**	Punktiertes Rechteck	Viele springende Punkte 2

Es gibt 52 statische Muster, die Größe der Muster, mit dem DMX-Wert 140 die vorher justierbar waren, sind infolge der unregelmäßigen Mustern nicht einstellbar. Es gibt 52 dynamische Muster, deren Größe sind nicht verstellbar.

Funktionseinstellung

Verwendeter DIP-Schalter um am Gerät jederzeit eine Funktion zuzuordnen:
DMX / Slave, Sound aktiviert oder AUTO-Modus. Ist für das Gerät der DMX-Modus aktiviert, stellen Sie die DMX-Adresse ein. Jeder DIP-Schalter stellt einen Binärwert. Siehe "Funktionstabelle".

0=Aus 1=An X=Aus oder an

DIP-Schalter Diagramm										Funktion
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
X	X	X	X	X	X	X	X	0	1	Sound aktiv
X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Auto Modus
DMX-Adresse für DMX-Modus									0	DMX / Slave

Funktionsdiagramm

Dip-Schalter Nr. 10 ist zu verwenden, um den Master-oder Slave-Modus zu aktivieren. Die Master-Modi verfügen über einfache und aktive AUTO-Modus. Slave-Modi haben DMX- und Slave-Modus. Das Gerät erkennt automatisch DMX-oder Slave-Modus, indem es die Daten empfängt. Dip-Schalter Nr. 9 ist zu gebrauchen um den Sound zu aktivieren oder den AUTO-Modus im Master-Modus einzustellen.

DMX-Adresse Rechner
Für DMX-Modus: DMX512 Adressen von # 1 bis # 9 die am DIP-Schalter eingestellt werden muss, wird die Adresse 1 bis 511 eingestellt. Jeder DIP-Schalter stellt einen Binärwert.

DIP-Schalter	Wert	DIP-Schalter	Wert
#1	1	#6	32
#2	2	#7	64
#3	4	#8	128
#4	8	#9	256
#5	16	#10	auf 0 gesetzt

Eine Einheit hat 7 Kanäle, so dass jede Einheit mindestens 7 Kanälen zugeordnet werden muss. Wir können 8 Kanäle für ein Gerät wählen, die DMX-Adresse = 8 * N +1, N = 0, 1, 2, 3 ...
Beispiel:
Ein Loop Adresse = 1, zwei Loop-Adressen = 9, drei Loop-Adressen = 17 vier Loop-Adressen = 25

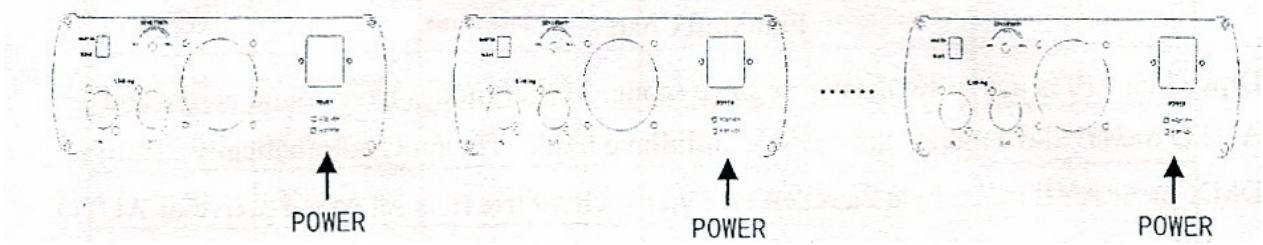
Loop	Adresse	Binär	DIP-Schalter
1	1	100000000	#1
2	9	100100000	#1 + #4
3	17	100010000	#1 + #5
4	25	100110000	#1 + #4 + #5

Die DIP-Schalter Einstellung für DMX-Adressen finden Sie in der Kurzanleitung „DMX-Adressen Diagramm".

Betrieb

Eigenständiger Betrieb (Sound aktiv, AUTO-Modus)
Der Modus ermöglicht den Betrieb eines Gerätes, um zum Takt der Musik im Master-Modus zu reagieren.

1). Die Geräte in eine geeignete Position bringen (aufstellen oder aufhängen).
2). DIP-Schalter einstellen, um den Sound zu aktiv oder AUTO-Modus wählen.
3). Schalten Sie das Gerät aus, das Gerät zurücksetzen, dann beginnt das Gerät zu arbeiten.
4). Das Gerät wird über die niedrigen Frequenzen der Musik über das interne Mikrofon gesteuert. Regeln Sie den Audio-Empfindlichkeitsregler auf der Rückseite des Geräts, um das Gerät mehr oder weniger empfindlich für den Ton zu aktivieren.
Das Panel zeigt an der LED-Anzeige „Ton aktiv“.



1: Master „Sound/AUTO“ 2: Master N: Master „Sound/Auto“

Master-Slave-Betrieb

Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, bis zu 32 Geräte, ohne Controller, zu verbinden.

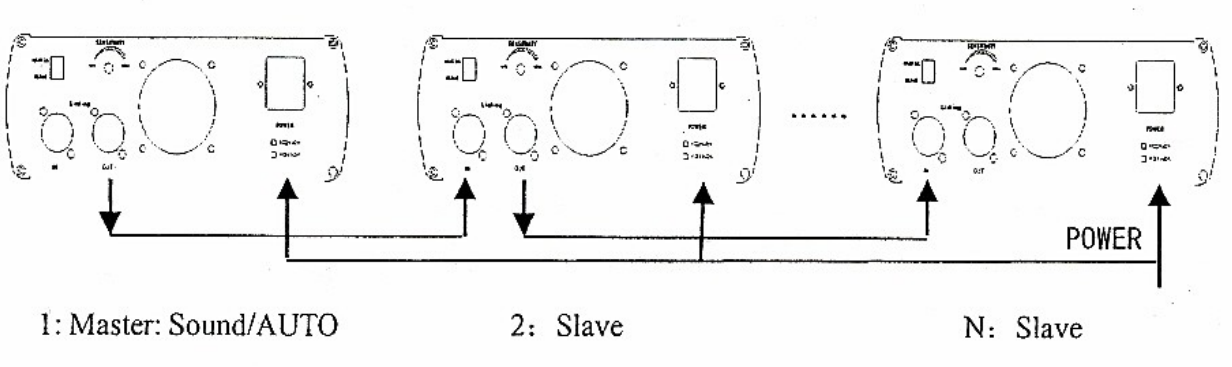
1). Die Geräte in eine geeignete Position bringen (aufstellen oder aufhängen).

2). Wählen Sie ein Gerät in der Funktion als Mastergerät. Wählen Sie am DIP-Schalter den Schall-oder AUTO-Modus aus. Die anderen Geräte müssen in den Slave-Modus gesetzt werden, stellen Sie dort den DIP-Schalter auf Slave-Modus.

3). Verwenden Sie ein standart XLR-Mikrofonkabel für Ihre Geräte für die XLR-Buchse auf der Rückseite der Geräte. Für längere Kabelstrecken empfehlen wir einen Abschlusswiderstand im letzten Gerät.

4). Schalten Sie die Stromversorgung aller Einheiten ein. Der Geräte-Reset beginnt, dann beginnt die Gerätfunktion. Die Slave-Geräte reagieren genau so wie die Master-Einheit.

5). Die Einheiten werden über die niedrigen Frequenzen der Musik über das interne Mikrofon gesteuert. Regeln Sie den Audio-Empfindlichkeitsregler auf der Rückseite des Geräts, um das Gerät mehr oder weniger empfindlich für den Ton zu aktivieren. Das Panel zeigt an der LED-Anzeige „Ton aktiv“.



Universal-DMX-Betrieb (DMX-Modus)

In diesem Modus können Sie universelle DMX-512-Konsolen verwenden.

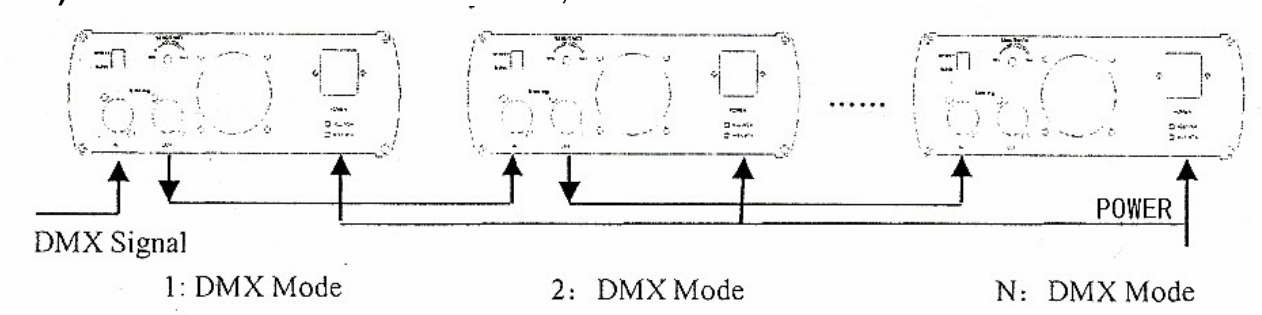
1). Die Geräte in eine geeignete Position bringen (aufstellen oder aufhängen).

2). Verwenden Sie ein standart XLR-Mikrofonkabel für Ihre Geräte für die XLR-Buchse auf der Rückseite der Geräte. Für längere Kabelstrecken empfehlen wir einen Abschlusswiderstand im letzten Gerät.

3). Weisen Sie jedem Gerät eine DMX-Adresse zu. Einstellungen über DIP-Schalter finden Sie in der Kurzanleitung „DMX-Adresse Diagramm"

4). Schalten Sie die Stromversorgung aller Einheiten ein. Der Geräte-Reset beginnt, dann beginnt die Gerätfunktion.

5). Verwenden Sie die DMX-Konsole, um Ihre Geräte zu kontrollieren.



Hinweise:

1). DMX-Konsole kann nicht im Master-Slave-Betrieb genutzt werden (Sound activ oder Auto-Modus).

2). Es sollte nur eine Master-Einheit in Master-Slave-Betrieb sein.

1). Wenn die Stromversorgungsanzeige nicht leuchtet und der Laser nicht funktioniert, überprüfen Sie bitte die Stromversorgung und die Eingangsspannung.

2). Im Stand-Alone-Betrieb wird, wenn die Stromversorgungsanzeige steigt, eine aktive Sound-Kontrollleuchte nicht leuchtet, aber der Laser ausgeschaltet ist nicht genutzt.

A) Weil der Ton zu leise ist, wird der Laser in „Ton aktiv“ abgeschaltet. Bitte erhöhen Sie die Lautstärke der Musik. Oder erhöhen Sie die Empfindlichkeit am Audio-Empfindlichkeitsregler.

B) Überprüfen Sie, ob das Gerät im Slave-Modus eingestellt wurde, dann muß sie in den Master-Modus eingestellt werden.

3). Wenn im Master-Slave-Betrieb, Slave-Geräte nicht funktionieren, überprüfen Sie bitte, wie nachfolgend beschrieben.

A) Stellen Sie sicher, es gibt nur ein Mastergerät in der Kette, und die anderen sind im Slave-Modus eingestellt.

B) Stellen Sie sicher, dass das Gerät ohne DMX-Pultsteuerung gesteuert wird.

C) Stellen Sie eine gute Qualität des Netzkabels und der Verbindungen sicher.

4). Im DMX-Modus ist der Laser ausgeschaltet und die DMX-Signalanzeige ist unbeleuchtet, überprüfen Sie bitte, wie nachfolgend beschrieben.

A) Stellen Sie sicher, das der DMX-Modus eingerichtet ist.

B) Stellen Sie eine gute Verbindung sicher.

5). Im DMX-Betrieb kann das Gerät nicht durch die DMX-Konsole gesteuert werden, aber die DMX-Signalanzeige blinkt, stellen Sie bitte sicher, dass die DMX-Konsole und die Geräte den gleichen Kanal haben.

6). Wenn der Ausgang der Abstrahlrichtung oben nicht die richtige Art ist, starten Sie das Gerät neu.

7). Wenn das Gerät nicht reagiert, bitte das Gerät auszuschalten. Schalten Sie es erst nach 5 Minuten wieder ein.

Haben Sie nach dem Versuch die obigen Lösungen immer noch ein Problem, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler unseres Unternehmens für den Service.

Das Copyright dieses Produkts gehört SHINP Optoelektronik Sci-Tech Co., Ltd, einschließlich Laser-Hardware und-Software. Es ist nicht erlaubt, das Prudukt oder Teile zu kopieren oder zu extrahieren, ohne Erlaubnis von SHINP.

Diese Tabelle listet die DMX Dipschaltereinstellungen für die DMX-Adresse 1 bis 511. Folgen Sie den Anweisungen unten. Der Dipschalter konfiguriert Ihnen die gewünschte DMX-Adresse.

DMX: Dip-Schalter-Set 0 = AUS 1 = EIN X = OFF oder ON					Dipschalter Position															
					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	697	429	461	493
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	373	406	438	470	502
1	1	1	0	1		23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1		24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1		25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1		26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1		27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1		28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1		29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1		30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1		31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511
Dipschalter Position						DMX Adresse															