



## GB – USER MANUAL

Thanks for your purchasing our RGB laser show system. Please read this manual carefully before operating the system. It gives you general information for safe and better operation.

**GB - 450mW RGB LASER**

**F - LASER RVB 450mW**

**D - 450mW RGB LASER**

**P - LASER RGB 450mW**

**PL - LASER RGB**

(czerwony 300mW, niebieski 100mW, zielony 50mW)

**RO - LASER RGB 450mW**

LAS450RGB (15-1151)

**User's manual**

**Manuel de l'Utilisateur**

**Bedienungsanleitung**

**Manual de Instruções**

**Instrukcja obsługi**

**Manual de utilizare**



**IMPORTANT NOTE:** Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed.

**NOTE IMPORTANTE :** Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez les faire recycler là où il existe des centres pour cela. Consultez

les autorités locales ou votre revendeur sur la façon de les recycler.

**WICHTIGER HINWEIS:** Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen in speziellen Betrieben recycelt werden. Bringen Sie sie zu einer speziellen Entsorgungsstelle für Elektrokleingeräte (Wertstoffhof)!

**Produtos eléctricos não deverão ser postos em contentores de lixo caseiros. Por favor, deposite-os em contentores para reciclagem. Questione as autoridades locais ou onde adquiriu o produto sobre como deverá proceder**

**Produkty elektryczne nie mogą być utylizowane wraz z odpadami domowymi, po wyeksplotowaniu urządzenia proszę skierować je do recyklingu..**

**NOTA IMPORTANTE:** Produsele electrice nu trebuie reciclate impreuna cu gunoiul menajer. Va rugam sa le transportati la un centru de reciclare. Adresati-va autoritatilor locale sau furnizorului local despre procedura.

### INSPECTION

Check for the contents in the package refer to the following list:

1. RGB Laser light effect unit: 1
2. Power cable: 1
3. User's manual: 1

### Function Setting

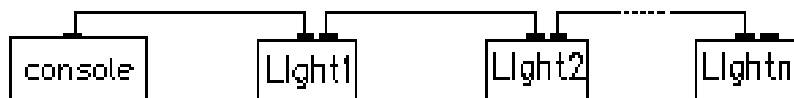
0=OFF 1=ON X=OFF or ON										
DIPSWITCH CHART										FUNCTION
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
0	X	X	X	X	X	X	X	X	1	SOUND ACTIVE
1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	AUTO MODE
0	SET DMX ADDRESS FOR DMX MODE								0	DMX/SLAVE

### Installation

1. First of all, make sure that the supplied voltage matches the voltage marked on the base of the laser unit;
2. Installation should be made by an experienced technician. Fasten the laser unit and adjust the angle of the laser light to suit your needs.
3. Please check that the fan and the ventilation holes are not blocked;
4. A hole is provided to secure the unit with an additional safety cable if the unit is installed on the ceiling. Make sure that the safety cable and mounting place can carry at least 10 times the weight of the unit.
5. The laser unit should be securely installed.
6. For safety reasons, the unit must be earthed.

## DMX512

This laser light is controlled by the standard DMX. Please connect controlling panel with the lighting as following



Before using the DMX512 controller, you should set the channel address. It can be set 001~511 address, every binary address switch has a digital no, please refer to:

No.	Digital No.	No.	Digital No.
1st	1	6th	32
2nd	2	7th	64
3rd	4	8th	128
4th	8	9th	256
5th	16	10th	Function switch

## DMX Control Parameter Chart

Channel No		DMX512 fig.	Content
Channel 1	Control mode	0~69	Shut off
		70-139	Sound control
		140~209	Auto play
		210~255	Manual
Channel 2	Pattern Selection	00-33	Static pattern
		434~255	Dynamic Geometric pattern
Channel 3	Strobe	0-30	No strobe
		0-255	8 grade speed 0-255)/30=0-8do
Channel 4	Pattern display	0-69	Smooth
		70-139	Spot and line
		140-209	Line
		210-255	Spot
Channel 5	Horizontal move	1~160	Manual
		161~190	From left to right move
		191-220	From right to left move
Channel 6	Vertical move	221-255	Right and left in-phase move
		1~160	Manual
		161~190	From down to up
		191~220	From up to down
Channel 7	Zoom(+/-) pattern size	221~255	Up and down in-phase move
		0-255	pattern size change/zoom in or out
Channel 8	Colour selection	0-16	RGB
		17-33	Red
		34-50	Green
		51-67	Blue
		68-84	Red & green (mixed yellow)
		85-101	Red & blue (mixed purple)
		102-118	Green & blue (cyan)
		119-136	7 colors in sections
Channel 9	Motor resetting	137-199	7 colors in section + flowing
		200-255	Color changing by sound
Channel 9	Motor resetting	0-199	No resetting
		200-255	XY motor resetting
Channel 10	Y axis rotation	0-255	Rotation around the vertical axis
Channel 11	X axis rotation	0-255	Rotation around the horizontal axis
Channel 12	Z axis rotation	0-255	Rotation around the Z axis

## Maintenance

- ☆ Please clean the lens regularly. Do not do it using the wet cloth or other chemical. the clean times is depend on the using frequency and surrounding condition; it is recommended that should be cleaned every 20 days;
- ☆ Please clean the lighting surface and engine outlet regularly.
- ☆ Be sure that there is no flammable or explosive subject nearby. The least distance is 0.5 meters. at the same time, keep more than 15cm between the wall and laser lighting;

## Warning

- ◇ Power off before installation or maintenance;
- ◇ The danger class of this laser lighting is CLASS 3 B. it's dangerous for observing laser. The safe minimum distance is 13cm, the safe maximum time is 10 seconds;
- ◇ Keep at least 0.5 meters distance between the lighting and flammable material;

## Technical parameters

1. Laser diode: DPSS green 532nm, red 650nm, blue 450mW
2. Power supply: AC110/220V, 50/60Hz
3. Laser power: Red 300mW, Blue 100mW, Green 50mW
4. Motor: N1.8 high precision step motor
5. Control mode: sound control/auto/DMX
6. Dimensions: 350 x 260 x 145mm
7. Net weight: 4.0KG
8. Gross weight: 4.5KG



**DANGER ! LASER BEAMS!**  
DO NOT LOOK INTO THE BEAM  
LASER CLASS 3B

## F - MANUEL D'UTILISATION

### Lire attentivement le manuel avant la première mise en service Vérifiez le contenu à l'ouverture de l'emballage

L'emballage doit contenir les pièces suivantes :

- ✓ 1 Effet laser LAS450RGB IBIZA LIGHT
- ✓ 1 cordon d'alimentation
- ✓ 1 manuel d'utilisation

### REGLAGE DE L'ADRESSE

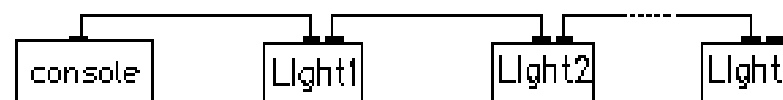
0=ARRET 1=MARCHE X=MARCHE ou ARRET										FONCTION	
Position des commutateurs DIP											
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10		
0	X	X	X	X	X	X	X	X	1	Activé par le son	
1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	Mode automatique	
0	Réglage de l'adresse DMX pour le mode DMX									0	DMX/Esclave

### INSTALLATION

- Assurez-vous que la tension secteur correspond à celle qui est marquée sur le produit.
- L'appareil doit être installé par un spécialiste, fixé solidement et ajusté sur le bon angle de radiation.
- Assurez-vous qu'aucun matériau inflammable ne se trouve à moins de 1m de l'appareil. La distance entre l'appareil et le mur ne doit pas être inférieure à 15cm.
- N'obstruez pas le ventilateur et les fentes de ventilation.
- Pour des raisons de sécurité, le câble de fixation doit pouvoir porter au moins 10 fois le poids de l'appareil.
- Cet appareil doit être relié à la masse.

### DMX512

Le laser est commandé par le protocole standard DMX512. Branchez la commande sur le laser de la manière suivante :



Avant d'utiliser la commande DMX512, vous devez régler l'adresse du canal.

L'adresse est réglable entre 001 et 511. Chaque commutateur d'adresse binaire porte un numéro digital. Reportez-vous au tableau ci-dessous:

N°	N° Digital	N°	N° Digital
1er	1	6ème	32
2nd	2	7ème	64
3ème	4	8ème	128
4ème	8	9ème	256
5ème	16	10ème	Commutateur de fonction

### Canaux DMX

N° canal		DMX512 fig.	Contenu
Canal 1	Mode de contrôle	0-69	Black out
		0-139	Contrôlé par le son
		140-209	Automatique
		210-255	manuel
Canal 2	Sélection du motif	0-33	Motif statique
		34-255	Motif géométrique dynamique
Canal 3	Stroboscope	0-30	Pas d'effet strobo
		31-255	8 niveaux de vitesse
Canal 4	Motif	0-69	Flou
		70-139	Point & ligne
		140-209	Ligne
		210-255	Point
Canal 5	Déplacement horizontal	1~160	Manuel
		161~190	Dépl. Gauche à droite
		191-220	Dépl. Droite à gauche
		221-255	Dépl. Gauche-droite en phase
Canal 6	Déplacement vertical	1-160	Manuel
		161-190	De bas en haut
		191-220	De haut en bas
		221-255	Haut-bas en phase
Canal 7	Zoom (+/-) Dimension motif	0-255	Changement de dimension du motif / zoom in ou out
Canal 8	Sélection de la couleur	0-16	RVB
		17-33	Rouge
		34-50	Vert
		51-67	Bleu
		68-84	Rouge & vert (mélange jaune)
		85-101	Rouge & bleu (mélange pourpre)

		102-118	Vert & bleu (cyan)
		119-136	7 couleurs en séquence
		137-199	7 couleurs en séquence + flou
		200-255	Changement de couleur déclenché par la musique
Canal 9	Remise à zéro du moteur	0-199	Pas de reset
		200-255	Reset des moteurs XY
Canal 10	Rotation axe Y	0-255	Rotation autour de l'ordonnée
Canal 11	Rotation axe X	0-255	Rotation autour de l'abscisse
Canal 12	Rotation axe Z	0-255	Rotation autour de l'axe Z

### Mises en Garde

- ☞ Avant toute intervention, débranchez l'appareil du secteur.
- ☞ Ce laser fait partie de la classe IIIB. Il est dangereux de regarder dans le rayon laser.
- ☞ La distance minimum de radiation est de 50cm.
- ☞ La distance entre la lumière et un objet inflammable doit être d'au moins 0,5m.

### Maintenance

Entretenez ce produit régulièrement. Nettoyez le verre avec un coton-tige trempé dans l'alcool afin d'optimiser la puissance lumineuse. Ne pas utiliser de torchons humides ou autres solvants chimiques pour nettoyer le verre. La fréquence de nettoyage dépend de la fréquence et des conditions d'utilisation. Nous conseillons un nettoyage tous les 20 jours. Essuyez le boîtier avec un torchon propre. Vérifiez et nettoyez régulièrement les fentes de ventilation.

### Caractéristiques techniques

1. Diode Laser: DPSS vert 532nm, rouge 650nm bleu 450nm
2. Alimentation: AC110/220V, 50/60Hz
3. Puissance du laser: Rouge 300mW, bleu 100mW, Vert 50mW
4. Moteur: Moteur à pas haute precision N1.8
5. Modes de commande: Audio/Auto/DMX
6. Dimensions: 350 x 260 x 145mm
7. Poids net: 4.0kG
8. Poids brut: 4.5kG



**DANGER ! RAYONS LASER !**  
NE PAS REGARDER DANS LE RAYON  
LASER DE CLASSE 3B

## D - BEDIENUNGSANLEITUNG

**Anleitung vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig durchlesen**  
**Beim Öffnen der Verpackung bitte den Inhalt prüfen**

Die Verpackung muss folgende Teile enthalten:

- ✓ 1 Lasereffekt LAS450RGB
- ✓ 1 Netzkabel
- ✓ 1 Anleitung

### ADRESSENEINSTELLUNG DER FUNKTIONEN

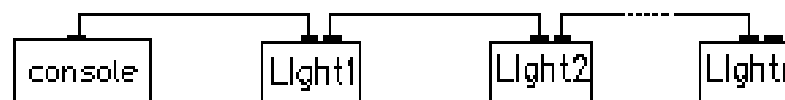
0=AUS 1=EIN X=AUS oder EIN											
Stellung der DIP Schalter										FUNKTION	
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10		
0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	Musikaktiviert
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	Automatikbetrieb
0	Einstellung der DMX Adresse für DMX Betrieb									0	DMX/Slave

### INSTALLATION

- Prüfen Sie, ob Ihre Netzspannung der Versorgungsspannung auf dem Gerät entspricht.
- Das Gerät muss von einem Fachmann installiert, sicher befestigt und auf den richtigen Abstrahlwinkel eingestellt werden.
- Beachten Sie einen Sicherheitsabstand von mindestens 1m zwischen dem Gerät und brennbaren Materialien. Der Abstand zwischen Wand und Gerät muss mindestens 15cm betragen. Nicht den Lüfter blockieren oder die Belüftungsschlitze verstopfen.
- Aus Sicherheitsgründen muss das Befestigungskabel mindestens 10 mal das Gewicht des Geräts tragen können.
- Das Gerät muss geerdet sein.

### DMX512

Der Laser wird über das DMX512 Protokoll gesteuert. Schließen Sie den Controller wie folgt ans Gerät an:



Bevor Sie das Gerät über DMX steuern können, müssen Sie eine Kanaladresse zwischen 001 und 511 festlegen. Jeder Schalter für die Binäradresse besitzt eine digitale Nummer, d.h.:

Nr.	Digital Nr.	Nr.	Digital Nr.
1.	1	6.	32
2.	2	7.	64
3.	4	8.	128
4.	8	9.	256
5.	16	10.	Funktionsschalter

## DMX Parametertabelle

Kanalnr.		DMX512 fig.	Bedeutung
Kanal 1	Steuerart	0-69	Black out
		70-139	Musiksteuerung
		140-209	Automatik
		210-255	manuell
Kanal 2	Musterwahl	0-33	Statisches Muster
		34-255	Dynamisches geometrisches Muster
Kanal 3	Stroboskop	0-30	Kein Stroboskopeffekt
		0-255	8-stufige Geschwindigkeit
Kanal 4	Muster	0-69	Weich
		70-139	Punkt und Strich
		140-209	Strich
		210-255	Punkt
Kanal 5	Horizontalbewegung	1~160	Manuell
		161~190	Von links nach rechts
		191-220	Von rechts nach links
		221-255	Rechts-links in Phase
Kanal 6	Vertikalbewegung	1-160	Manuell
		161-190	Von unten nach oben
		191-220	Von oben nach unten
		221-255	Auf-/Abwärtsbewegung in Phase
Kanal 7	Zoom(+/-) Mustergrösse	0-255	Wechsel der Mustergrösse / Ein- oder Auszoomen
Kanal 8	Farbwahl	0-16	RGB
		17-33	Rot
		34-50	Grün
		51-67	Blau
		68-84	Rot & Grün (Gelbmischung)
		85-101	Rot & blau (Purpurmischung)
		102-118	Grün & Blau (Cyan)
		119-136	7 Farben in Abschnitten
		137-199	7 Farben in Abschnitten + fließend
200-255	Musikaktivierter Farbwechsel		
Kanal 9	Motorreset	0-199	Kein Reset
		200-255	Reset der X & Y Motoren
Kanal 10	Y-Achsendrehung	0-255	Drehung um die Y Achse
Kanal 11	X-Achsendrehung	0-255	Drehung um die X Achse
Kanal 12	Z-Achsendrehung	0-255	Drehung um die Z Achse

## WARNHINWEISE

- ☞ Bevor Sie irgendwelche Arbeiten am Gerät vornehmen, Netzstecker abziehen.
- ☞ Dieser Laser gehört zur Klasse IIIB. Es ist gefährlich, in den Laserstrahl zu blicken.
- ☞ Der Abstand zwischen Laserstrahl und entzündlichen Materialien muss mindestens 0,5m betragen.

## INSTANDHALTUNG

Pflegen Sie das Gerät regelmäßig. Reinigen Sie das Glas mit einem in Alkohol getränktem Wattestäbchen, um die Lichtausbeute zu optimieren. Zur Glasreinigung keine feuchten Tücher oder chemische Reinigungsmittel benutzen. Die Häufigkeit der Reinigung hängt vom Gebrauch und den Umgebungsbedingungen ab.

Wir empfehlen eine Reinigung alle 3 Wochen.

Wischen Sie das Gehäuse mit einem sauberen Tuch ab. Prüfen und reinigen Sie regelmäßig die Belüftungsschlitze.

## Technische Daten

1. Laserdiode: DPSS Grün 532nm, rot 650nm, blau 450nm
2. Versorgung: AC110/220V, 50/60Hz
3. Laserleistung: Rot 300mW, blau 100mW, grün 50mW
4. Motor: N1.8 präziser Schrittmotor
5. Steuerarten: Audio/Auto/DMX
6. Abmessungen: 350 x 260 x 145mm
7. Nettogewicht: 4,0kg
8. Bruttogewicht: 4,5kg



WARNUNG ! LASERSTRAHLEN !  
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN  
LASERKLASSE 3B

## PT – MANUAL DE INSTRUÇÕES

Leia este manual de instruções antes de usar o equipamento

Verifique o conteúdo ao abrir a embalagem

A embalagem contém:

- ✓ Laser: 1 Unid.
- ✓ Manual de Instruções: 1 Unid.
- ✓ Cabo de 3 Pinos: 1 Unid

### CONFIGURAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

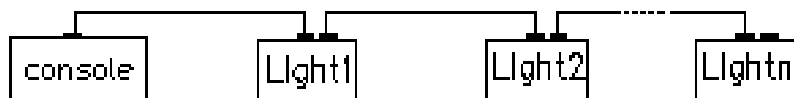
0=OFF 1=ON X=OFF ou ON											
DIPSWITCH CHART										FUNÇÃO	
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10		
0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	ACTIVAÇÃO POR SOM
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	MODO AUTO
0	CONFIGURAÇÃO ENDEREÇO DMX ADDRESS PARA MODO DMX									0	DMX/SLAVE

### Instalação

1. Certifique-se de que a voltagem existente é compatível com a voltagem mencionada na base do equipamento.
2. A instalação deve ser feita por um profissional. Fixe ao equipamento e ajuste o ângulo de acordo com as suas necessidades;
3. Verifique se a ventoinha ou saída de ar se encontram bloqueadas;
4. Existe um orifício para o suporte. Ao pendurar o equipamento, certifique-se de que o cabo suporta até 10 vezes mais do que o peso da unidade;
5. A unidade deve ser fixa;
6. Deve existir uma ligação terra por razões de segurança.

### DMX512

Esta unidade é controlada por uma unidade padrão DMX. Ligue a unidade ao painel de controlo de acordo com as seguintes especificações:



Antes de usar o controlador DMX512, deve ajustar os endereços dos canais. Pode ser ajustado entre 001~511, todos os interruptores dos endereços

binários têm um número digital. Consulte:

No.	No.Digital	No.	No.Digital
1º	1	6º	32
2º	2	7º	64
3º	4	8º	128
4º	8	9º	256
5º	16	10º	Interruptor de Função

### Controlo de Parâmetros Gráficos DMX

Canal Num		DMX512 fig.	Conteúdo
Canal 1	Modo de controlo	0~69	Apagão
		70-139	Controlo por som
		140~209	Auto
		210~255	Manual
Canal 2	Seleção de padrão	0-33	Padrão estático
		34~255	Padrão geométrico dinâmico
Canal 3	Strobe	0-255	8 graus de velocidade (0-255)/30=0-8do
Canal 4	Padrão	0-69	Suave
		70-139	Ponto e linha
		140-209	Linha
		210-255	Ponto
Canal 5	Movimento Horizontal	1~160	Manual
		161~190	Movimento da esquerda para a direita
		191-220	Movimento da direita para a esquerda
		221-255	Movimento in-phase esquerda e direita
Canal 6	Movimento Vertical	1~160	Manual
		161~190	De baixo para cima
		191~220	De cima para baixo
		221~255	Movimento in-phase cima e baixo



Canal 7	Tamanho padrão Zoom(+/-)	0-255	Mudança de tamanho padrão/zoom in ou out
Canal 8	Seleção de cor	0-16	RGB
		17-33	Vermelho
		34-50	Verde
		51-67	Azul
		68-84	Vermelho & verde (mistura amarelo)
		85-101	Vermelho & azul (mistura roxo)
		102-118	Verde & azul (cião)
		119-136	7 Cores em secções
		137-199	7 Cores em secções + corrente
		200-255	Mudança de cor por som
Canal 9	Reset Motor	0-199	Sem reiniciar
		200-255	Reinício de motor XY
Canal 10	Rotação no eixo Y	0-255	Rotação à volta do eixo vertical
Canal 11	Rotação no eixo X	0-255	Rotação à volta do eixo horizontal
Canal 12	Rotação no eixo Z	0-255	Rotação à volta do eixo Z

### Manutenção

- ☆ Faça a manutenção do equipamento com regularidade. Não use panos molhados ou outros químicos para limpar a unidade. A frequência de limpeza deve ser proporcional à frequência de utilização e condições ambientais. Sugerimos uma limpeza a cada 20 dias;
- ☆ Limpe o equipamento e a saída do motor regularmente.
- ☆ Certifique-se de que a distância entre a luz e substâncias inflamáveis é de pelo menos 0,5m. A distância entre a luz e a parede deve ser de pelo menos 15cm.

### Aviso

- ✧ Desligue antes da instalação ou manutenção;
- ✧ A classe de perigo deste laser é CLASSE III B. É perigoso observar o laser directamente. A distância mínima de segurança é de 13cm e o tempo máximo é de 10 seg.
- ✧ Mantenha pelo menos 0,5 m de distância entre o laser e materiais inflamáveis.

### Parâmetros Técnicos

1. Laser Diodo: DPSS Verde 532nm, Vermelho 650nm, Azul 450mW
2. Voltagem: AC220V—240V, 50/60Hz
3. Potência Laser: Vermelho 300mW, Azul 100mW, Verde 50mW
4. Motor: Motor step N1.8 de alta precisão
5. Modo Controlo: Controlo som/auto/DMX
6. Dimensões: 350 x 260 x 145mm
7. Peso Líquido: 4KG
8. Peso Bruto: 4.5KG



PERIGO ! RADIAÇÃO LASER !  
EVITE EXPOSIÇÃO AOS RAIOS  
LASER DE CLASSE 3B



## PL-INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dziękujemy za zakup w sieci dystrybucyjnej LSpro, prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed pierwszym uruchomieniem urządzenia w celu zapoznania się z obsługą i środkami bezpieczeństwa.

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

1x światło laserowe RGB  
1x przewód zasilający  
1x Instrukcja obsługi

### USTAWIENIA FUNKCJI

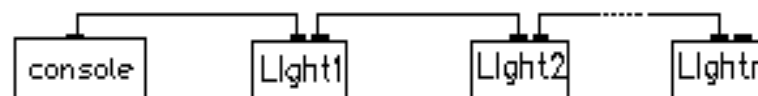
0=OFF 1=ON X=OFF lub ON											
Przełączniki										TRYBY	
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10		
0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	TRYB SOUND ACTIVE
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	TRYB AUTO
0	Adresy DMX dla sterowania DMX									0	TRYB DMX/SLAVE

### INSTALACJA

- Przed wszystkim upewnij się, że dostarczane napięcie odpowiada napięciu podanemu na spodzie urządzenia laserowego.
- Instalacja powinna być wykonana przez doświadczonego serwisanta. Przymocować urządzenie laserowe i regulować kąt światła laserowego do własnych potrzeb.
- Prosimy sprawdzić, czy wentylator i otwory wentylacyjne nie są zablokowane.
- Jeżeli urządzenie zostało zainstalowane na suficie, zabezpiecz urządzenie dodatkową linką bezpieczeństwa. Upewnij się, że linka bezpieczeństwa i miejsce montażu mogą wytrzymać co najmniej 10 razy większy ciężar urządzenia.
- Urządzenie laserowe powinny być pewnie zamocowane.
- Ze względów bezpieczeństwa urządzenie musi być uziemione.

### DMX512

Laser jest kompatybilny ze standardowymi sterownikami DMX. Proszę podłączać sterownik w następujący sposób:



Przed użyciem kontrolera DMX512, należy ustawić adres kanału. Można go ustawić od 001 do 511 adresów. Każdy binarny przełącznik ma adres cyfrowy, proszę odnieść się do:

No.	Digital No.	No.	Digital No.
1st	1	6th	32
2nd	2	7th	64
3rd	4	8th	128
4th	8	9th	256
5th	16	10th	Przełącznik trybu

### KONTROLA PARAMETRÓW DMX

NUMER KANAŁU		DMX512	ZAWARTOŚĆ
Kanał 1	Rodzaj kontroli	0~69	Wyłączony
		70-139	Tryb Sound Control
		140~209	Tryb automatyczny
		210~255	Tryb ręczny
Kanał 2	Wybór wzoru	00-33	Statyczny wzór
		434~255	Dynamiczny geometryczny wzór
Kanał 3	Strobe	00-255	8 stopni prędkości
Kanał 4	Wybór wzoru	00-69	Wygładzenie
		770-139	Od efektu lini do efektu miejsca
		1140-209	Linia
		2210-255	Punkt
Kanał 5	Ruch poziomy	1~160	Ręcznie
		161~190	Od lewej do prawej
		191-220	Od prawej do lewej
		221-255	Fazowy ruch w prawo i lewo
Kanał 6		1~160	Ręcznie
		161~190	Z doła do góry

	Ruch pionowy	191~220 221~255	Z góry na dół Ruch fazowy w górę i dół
Kanał 7	Rozmiar wzoru	0-255	Zmiana rozmiaru wzoru
Kanał 8	Wybór koloru	0-16	RGB
		17-33	Czerwony
		34-50	Zielony
		51-67	Niebieski
		68-84	Czerwony i zielony (żółty)
		85-101	Czerwony i niebieski (fioletowy)
		102-118	Zielony i niebieski (błękitny)
		119-136	7 kolorów w sekcji
		137-199	7 kolorów w sekcji + przepływ
200-255	Kolor zmieniany przez dźwięk		
Kanał 9	Reset położenia	0-199	Nie resetuje
		200-255	Reset
Kanał 10	Rotacja osi Y	0-255	Obrót wokół osi pionowej
Kanał 11	Rotacja osi X	0-255	Obrót wokół osi poziomej
Kanał 12	Rotacja osi Z	0-255	Obrót wokół osi Z

### OSTRZEŻENIE

Wyłącz przed instalacją lub konserwacją urządzenia.

Klasa szkodliwości tego oświetlenia laserowego mieści się w granicach klasy III B. Jest to niebezpieczne dla wzroku przy długim i ciągłym obserwowaniu.

Utrzymuj co najmniej 0,5 m odległość między oświetleniem i materiałami łatwopalnymi.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

1. Dioda laserowa: zielona 532nm , czerwona 650nm, niebieska 450nm
2. Zasilanie: AC110/220V, 50/60Hz
3. Moc lasera: czerwony 300mW, niebieski 100mW, zielony 50mW
4. Silnik krokowy wysokiej precyzji: N1.8
5. Tryb sterowania: sterowanie dźwięk / auto / DMX
6. Wymiary: 350 x 260 x 145mm
7. Waga netto: 4.0kg
8. Waga: 4.5kg



**NIEBEZPIECZEŃSTWO  
PROMIENIOWANIE LASEROWE  
UNIKAĆ KONTAKTU Z WIĄZKĄ  
PRODUKT KLASY 3B**

## RO – GHID DE UTILIZARE

**Multumim pentru achizitionarea sistemului nostru laser RGB, va rugam cititi cu atentie manualul inainte de utilizare. Acesta va ofera informatii generale pentru siguranta dumneavoastra cat si pentru functionarea in siguranta a produsului.**

### INSPECTIE

Verificati continutul pachetului:

1. Laser RGB: 1
2. Cablu de alimentare: 1
3. Ghid de utilizare: 1

### Setare Functie

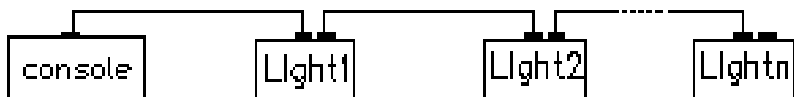
<b>0=OPRIT 1=PORNIT X=OPRIT sau PORNIT</b>										
TABEL COMUTATOR DIP										FUNCTIE
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
0	X	X	X	X	X	X	X	X	1	<b>SUNET ACTIV</b>
1	X	X	X	X	X	X	X	X	1	<b>MOD AUTO</b>
0	SETARE ADRESA DMX PENTRU MODUL DMX								0	<b>DMX/SLAVE</b>

### Instalare

1. Asigurati-va ca tensiunea utilizata corespunde cu cea inscrisa pe aparat;
2. Instalarea trebuie efectuata de catre un profesionist. Fixati laser-ul si reglati unghiul;
3. Verificati ca ventilatorul sau orificiul de evacuare sa nu fie blocat;
4. Exista un orificiu pentru conexiune. Cand fixati laser-ul prin atarnare, asigurati-va ca, cablul poate suporta de 10 ori greutatea aparatului ;
5. Laser-ul trebuie sa fie instalat in siguranta.
6. Este esentiala o pamantare corespunzatoare pentru siguranta dvs.

### DMX512

Aparatul laser este controlat de standardul DMX. Conectati panoul de control la laser dupa cum urmeaza:



Înainte de utilizarea dispozitivului de control DMX512, trebuie să setați adresa canalului. Poate fi setat pe adresa 001~511, fiecare adresă binară are un număr, vă rugăm consultați tabelul de mai jos:

Pozitia in binar	Corespondent zecimal	Pozitia in binar	Corespondent zecimal
1st	1	6th	32
2nd	2	7th	64
3rd	4	8th	128
4th	8	9th	256
5th	16	10th	Comutator functie

**Tabel pentru controlul parametrilor DMX**

Nr. Canal	Fig. DMX512	Descriere
Canal 1	0~69	Oprire
	70-139	Control sunet
	140~209	Redare automata
	210~255	Manual
Canal 2	00	Tipar static
	43	Tipar geometric dinamic
Canal 3	00	Viteza 8 grade 0-255/30=0-8do
	-255	
Canal 4	00	Plan
	77	Puncte si linii
	11	Linie
	40-209	

		10-255	22 Punct
Canal 5	Miscare orizontala	1~160	Manual
		161~190	Miscare de la stanga la dreapta
		191-220	Miscare de la dreapta la stanga
		221-255	Miscare dreapta si in-faza
Canal 6	Miscare verticala	1~160	Manual
		161~190	De jos in sus
		191~220	De sus in jos
		221~255	Miscare de sus si jos in-faza
Canal 7	Transfocare(+/-) Dimensiuni tipar	0-255	Schimbare dimensiuni tipar /marire sau micorare
Canal 8	Selectare culoare	0-16	RGB
		17-33	Rosu
		34-50	Verde
		51-67	Albastru
		68-84	Rosu & verde (galben mixt)
		85-101	Rosu & albastru (mov mixt)
		102-118	Verde & albastru (cian)
		119-136	7 culori in sectiuni
137-199	7 culori in sectiune + flux		
200-255	Schimbarea culorilor in functie de sunet		
Canal 9	Resetare motor	0-199	Fara resetare
		200-255	Resetare motor XY
Canal 10	Rotatie axa Y	0-255	Rotatie in jurul axei verticale
Canal 11	Rotatie axa X	0-255	Rotatie in jurul axei orizontale
Canal 12	Rotatie axa Z	0-255	Rotatie in jurul axei Z

### Intretinere

- ☆ Curatati lentilele in mod regulat. Nu folositi o bucata de material umed sau alti produse chimici. Frecventa curatarii depinde de frecventa folosirii aparatului si de conditiile ambiante; se recomanda curatarea aparatului la fiecare 20 de zile;
- ☆ Curatati suprafata laser-ului si orificiul de evacuare in mod regulat.
- ☆ Asigurati-va ca nu exista obiecte inflamabile sau explozivi in apropiere. Distanța cea mai mica față de obstacole este de 0.5 m. În același timp, paștrii minim 15cm între perete și laser.

### Avertisment

- ✧ Opriti alimentarea aparatului inainte de instalare sau efectuarea intretinerii;
- ✧ Clasa aparatului laser este CLASA 3 B. Distanța minima de siguranța este de 13cm, durată maxima de observare este de 10 sec.;
- ✧ Pastrati cel puțin 0.5 m distanța între laser și materialele inflamabile

### Parametrii tehnici

1. Dioda laser: DPSS verde 532nm, rosie 650nm, albastra 450mW
2. Alimentare: AC110/220V, 50/60Hz
3. Putere laser: R300mW, B100mW, G50mW
4. Motor: motor pas cu pas (8 pasi) de înalta precizie
  
5. Mod de control: controlat prin sunet/auto/DMX
6. Dimensiuni: 350 x 260 x 145mm
7. Greutate neta: 4.0KG
8. Greutate bruta: 4.5KG



**PERICOL**  
**EVITATI EXPUNEREA LA RADIATII LASER**  
**PRODUS LASER CLASA 3B**