

-SIX EYES RGB -

Animation Red Green Blue LASER
LASER Rouge Vert Bleu d'animation



1- Instructions de sécurité**WARNING**

Avant d'utiliser votre matériel, nous vous recommandons de lire l'ensemble des instructions de ce manuel.



EN 60825-1 / 2014 : IEC 1073/14

AVERTISSEMENT – RAYONNEMENT LASER**EXPOSITION AU FAISCEAU DANGEUREUSE****APPAREIL A LASER DE CLASSE 3B****LASER de classe 3B**

Radiations LASER visibles et invisibles. Evitez toute exposition directe ou indirecte aux yeux ou la peau! LASER Class III B EN60825-1:2014 en application des Directive Européennes suivantes:

Directive LVD n°2006/95/CE

Directive RoHS 2 n°2011/65/UE

Directive EMC n°2014/30/EU

- Conservez ce manuel pour une future consultation. Si vous revendez cet appareil, veillez à transmettre également ce manuel d'utilisation au nouvel acquéreur.
- Déballez entièrement l'appareil ainsi que tous ses accessoires. Vérifiez qu'il n'y a aucun dommage et que l'appareil se trouve en parfait état.
- Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).
- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.
- Température ambiante maximum pour un fonctionnement optimal de l'appareil : 40°C. Ne pas utiliser l'appareil si la température ambiante dépasse cette valeur.
- En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur à l'exception du fusible.
- Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type " Dimmer pack"
- Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humide ou sous la pluie.
- Ne pas regarder directement le faisceau lumineux. La lumière d'un LASER peut causer des dommages permanents aux yeux.
- Cet appareil doit être installé avec un crochet solide et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé au crochet et serré convenablement afin d'éviter toute chute due aux vibrations produites par la machine en fonctionnement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisée par une élingue de sécurité. Assurez-vous également que la structure (ou point d'accroche) peut supporter au moins 10X le poids de l'appareil accroché.
- L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placé hors de portée du public.
- Locaux d'exploitation : Autant que possible, l'exploitation d'un LASER

doit se faire dans un local ou dans un lieu réservé à cet usage, clos ou délimité.

- Les accès des locaux et leurs ouvertures vers l'extérieur ne doivent pas être situés dans l'axe d'un faisceau direct.
- Le sol doit être libre d'obstacles. Les causes de réflexion et de diffusion accidentelles de faisceaux laser doivent être supprimées (vitres mal placées, meubles ou objets présentant des faces polies).
- Les peintures (murs, cloisons, plafonds...) et les revêtements de sol doivent de préférence être mats. A cet égard, les réflexions diffuses de lasers de la classe 4, des faisceaux focalisés de lasers de la classe 3 à lumière visible ou infrarouge proche doivent être considérées comme dangereuses et traitées comme telles.
- Lors de l'utilisation de lasers puissants (des classes 3 à faisceau focalisé ou 4), il faut éliminer les possibilités d'impact du faisceau sur des matériaux inflammables (bois, papier, tissus ou matières plastiques) qui peuvent être à l'origine d'incendies sous des densités de puissance de l'ordre de quelques $W.cm^{-2}$ appliquées pendant quelques secondes.
- Les accès aux zones d'émission laser doivent être signalés en utilisant les panneaux conformes à l'arrêté ministériel du 4 novembre 1993 « Signalisation de sécurité et de santé sur les lieux de travail » et à la norme NF X 08-003 « Symboles graphiques et pictogrammes - couleurs et signaux de sécurité » de décembre 1994. Cette signalisation est complétée par la mention de la classe de l'appareil à laser et les consignes prévues dans la norme NF EN 60825-1. Ces accès peuvent être contrôlés, au moins quand des lasers sont en fonctionnement.
- Commande des émissions : le pupitre de commande devrait être placé en dehors des emplacements exposés à des émissions dangereuses. La commande des lasers des classes 3 et 4 doit être sous la dépendance d'une clef de contrôle, enlevée lorsque l'appareil n'est pas utilisé et détenue par une personne qualifiée.

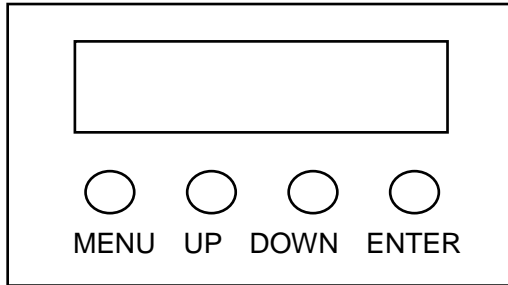


Avertissement :

- **L'usage de cet appareil est exclusivement réservé aux activités professionnelles de spectacle et d'affichage.**
- **Lors de son utilisation, cet appareil doit être installé de façon à ce que les rayons restent au-dessus du niveau des yeux du public et ne les atteignent en aucun cas.**
- **Il est interdit d'utiliser cet appareil pour tout autre usage que celui pour lequel il est destiné.**
- **Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des dommages causés par les LASER BoomtoneDJ. L'utilisateur est responsable de l'utilisation et du respect de la réglementation NF EN 60825-1:2014.**

Présentation du SIX EYES RGB :

Menu :



A001	A512	DMX Address
PXXX	P1-1-P1-9	Rouge, Moteur de lent à rap.
	P2-1-P2-9	Vert, Moteur de lent à rap.
	P3-1-P3-9	Bleu, Moteur de lent à rap.
	P4-1-P4-9	RGB changement auto 1, Moteur de lent à rap.
	P5-1-P5-9	RGB changement auto 2, Moteur de lent à rap.
	P6-1-P6-9	Fade, Moteur de lent à rap.
	P7-1-P7-9	Pulse, Moteur de lent à rap.
	P8-1-P8-9	Strobe
	SO01	Mode son 1
SO02	Mode son 2	

Caractéristiques techniques

- Source lumineuse : Diodes
- Vert : 532nm - Rouge 650nm – Bleu : 450nm
- Puissance des faisceaux laser : Vert 60mW, Rouge 100mW chacun, Bleu 100mW
- Classe 3B
- Couleurs : Verte, Rouge, Bleu
- Clé de protection
- Mode Automatique / Détection sonore / DMX
- 8 canaux DMX
- Programmes autos
- Tension d'alimentation : AC100-240V 50/60Hz
- Consommation électrique : 50W max
- Dimensions : 340 x 173 x 120 mm
- Poids : 2.5 kg

Utilisation et dispositifs de sécurité de l'appareil.

Cet appareil est équipé de dispositifs de sécurité obligatoires par la norme EN60825-1 en application de la Directive Européenne LVD n°2006/95/CE.

-Clé « Lock » : Cette clé permet la condamnation du faisceau laser.

Vous pouvez ainsi arrêter le faisceau laser sans débrancher ou éteindre l'appareil.

En fonctionnement normal de l'appareil la clé doit être en position VERTE.

-INTERLOCK : Connecteur pour interrupteur d'urgence déporté. Si aucun interrupteur déporté n'est connecté, il faut utiliser le « connecteur bouchon » livré avec l'appareil. Sans ce connecteur le laser sera inopérant.

Utilisation en mode DMX

Pour une utilisation en mode DMX, vous devez assigner une adresse DMX à chaque appareil que vous souhaitez contrôler. Cette adresse est définie grâce au Menu A001-512.

Liste des canaux DMX

Canal	Valeur DMX	Description
CH1	0-255	Dimmer général
CH2	0-255	Couleur Rouge
CH3	0-255	Couleur Verte
CH4	0-255	Couleur Bleue
CH5	0-255	Strob
CH6	0-255	Position moteur
CH7	0-127	Rotation moteur
	128-255	Rotation inversée
CH8	0-255	Combinaisons de couleurs

1. Si vous utilisez un contrôleur équipé d'une sortie DMX en XLR 5 points, vous devez

vous procurer un adaptateur XLR 5 points/3 points.

2. Sur le dernier appareil de la chaîne DMX, il est conseillé d'utiliser un « bouchon DMX ». (Une résistance de 120 Ohms 1/4W entre le pin 2(DMX-) et le pin 3(DMX+) placée dans un connecteur DMX mâle).
3. Connectez “ à la chaîne” les appareils les uns après les autres : Sortie DMX vers Entrée DMX de l'appareil suivant. Le câble DMX ne doit JAMAIS être un câble en “Y”. La liaison DMX-512 transporte un signal à haute vitesse. Les câbles utilisés pour cette liaison doivent être de bonne qualité et en bon état.
4. Chaque appareil doit avoir une adresse DMX bien précise pour qu'il puisse être contrôlé par le contrôleur DMX.

Dépannage

Il n'y a pas de maintenance ou de réparation possible sur cet appareil. Aucune pièce ne peut être remplacée par l'utilisateur. En cas de panne, contactez votre revendeur.

NE PAS OUVRIR L'APPAREIL

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil :

- **L'appareil ne fonctionne pas du tout.**
 - Vérifiez le cordon d'alimentation et le fusible.
 - Assurez-vous que votre prise soit bien alimentée.

- **L'appareil ne répond pas ou pas correctement aux commandes DMX.**
 - Vérifiez vos câbles DMX
 - Vérifiez votre adressage DMX
 - Essayez un autre contrôleur DMX
 - Vérifiez que vos câbles DMX ne passent pas à proximité de câbles haute tension, ce qui pourrait créer des interférences.

- **Ne réagit pas au son**
 - Vérifiez le mode de fonctionnement choisi
 - Vérifiez qu'il n'y a pas de câble DMX branché sur DMX IN
 - Tapotez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

7- Entretien

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. La vitre extérieure doit être nettoyée pour une luminosité optimum. Si l'appareil est installé dans un environnement poussiéreux ou avec de la fumée cet entretien régulier est très important. Débranchez l'appareil avant toute intervention !

- Utilisez un chiffon propre avec très peu de liquide vitre. Toujours bien sécher les parties nettoyées.

1- Safety Instructions



WARNING

Please read the instructions carefully which include important information about the installation, operation and maintenance.



AVOID EXPOSURE TO BEAM

Visible and invisible laser radiation. Avoid eye and skin exposure to direct or scattered radiation! Class III B laser product EN 60825-1 : 2014 Directive LVD n°2006/95/CE

Directive RoHS 2 n°2011/65/UE

Directive EMC n°2014/30/EU

Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that he also receives this instruction booklet.

- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- LASER light can cause permanent eye injuries if eyes are exposed to the laser light.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- Maximum ambient temperature is: 40°C. Don't operate it when the temperature is higher than this.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. There are no user serviceable parts inside the fixture except the fuse.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Do not look directly at the LASER light beam while the fixture is on.
- Do not touch any wire during operation .
- The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.
- The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.
- Operating Premises: Whenever possible, the operation of a LASER

should be done in a room or in an enclosed or delimited place for this purpose.

- The access of room and openings to the outside must not be located in the axis of a direct beam.
- The floor must be free of obstacles. The causes of accidental reflection and scattering of laser beams must be removed (misplaced windows, furniture or objects with polished faces).
- The paintings (walls, partitions, ceilings ...) and flooring should preferably be matt. The diffuse reflections of class 4 lasers, focused beams of lasers of class 3 to visible or near infrared light should be considered dangerous and treated as such.
- When using powerful lasers (Classes 3 to focused beam or 4), eliminate the beam potential impact on flammable materials (wood, paper, fabric or plastic) that can be in from fire in power densities of the order of several $W.cm^{-2}$ applied for a few seconds.
- The access to the laser emission zones should be reported using the signs in accordance with the Ministerial Decree of 4 November 1993 "Signs of safety and health in the workplace" and the NF X 08-003 "Symbols graphics and symbols - colors and safety signs" of December 1994. This signaling is completed by the words of the class of laser product and the instructions provided in the NF EN 60825-1 standard. Such access can be controlled, at least when lasers are operating.
- Emissions control : the control panel should be placed outside the locations exposed to hazardous emissions. The control of lasers in Classes 3 and 4 should be under the control of a key control, removed when the device is not in use and owned by a qualified person.
- Disclaimer : The use of this device is exclusively for professional activities show and display.

- It is forbidden to allow projecting the beams to the audience and any areas accessible by persons without appropriate eye and skin protective items. It is forbidden to use this device for any other

purpose than that for which it is intended.

- It is forbidden to shine any laser beam to the aircrafts.
- If the laser is operated in a situation where health or property injury may occur, operation **MUST** be stopped immediately!
- Manufacturer and distributors are not responsible for any damages caused by use of BoomtoneDJ lasers. User is responsible for applying conditions of use according to regulations stipulated in EN60825-1:2014 and all locally applicable safety laws and regulations.

Technical Specifications

- Laser beam output power : 360mW
- Laser Color : Green 532nm - Red 650nm – Blue 450nm
- Class 3B
- Keylock
- Control Mode : DMX512, Automatic, Music Control.
- DMX Channels : 8
- Cool system: Fan
- Operating Environment : Indoor
- Rated Voltage : AC230V $\pm 10\%$, 50HZ~60HZ
- Dimensions : 340 x 173 x 120 mm
- Laser Consumption: 50W max
- Weight: 2.5 kg

Security Utilisation et dispositifs de sécurité de l'appareil.

In application of the European directive LVD n°2006/95/CE, this fixture has several security systems.

-Key « Lock »: This key can be used to control access to the laser beam radiation. If you need to lock the laser function, and stop the laser radiation, turn this key to the “lock” (RED) position.

For normal use, please use the “Un-lock” position (green)

-INTERLOCK: Connector for external STOP security switch. If no switch connected, then use the connector cover included in the package.

A001	A512	
PXXX	P1-1-P1-9	Red, Motor from slow to fast
	P2-1-P2-9	Green, Motor from slow to fast
	P3-1-P3-9	Blue, Motor from slow to fast
	P4-1-P4-9	RGB jumping change1, Motor from slow to fast
	P5-1-P5-9	RGB jumping change2, Motor from slow to fast
	P6-1-P6-9	Gradually change , Motor from slow to fast
	P7-1-P7-9	Pulse change , Motor from slow to fast
	P8-1-P8-9	Strobe from slow to fast
	SO01	Sound mode1
	SO02	Sound 2

DMX Mode

When using a universal DMX controller to control the chain of units, you have to set DMX address by Dip switches from 1 to 9.

For DMX control, select the DIP SWITCH 10 "ON", and then select your DMX address with DIP SWITCHES 1 to 9.

DMX Channels

Channel	DMX Value	Description
CH1	0-255	Dimmer
CH2	0-255	Red color
CH3	0-255	Green color
CH4	0-255	Blue color
CH5	0-255	Strob
CH6	0-255	Motor position
CH7	0-127	Rotation
	128-255	Rotation reversed
CH8	0-255	Colors Combinations

1. If you are using a controller with 5 pins DMX output, you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
2. At last unit, the DMX cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last unit.
3. Connect the unit together in a 'daisy chain' by XLR plug from the output of the unit to the input of the next unit. The cable can not be branched or split to a 'Y' cable. DMX512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, solder joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut the system down.
4. Each lighting unit needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).

Troubleshooting

NEVER OPEN THE FIXTURE

There is no replacement part inside. Please contact your dealer for any problem.

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy trouble shooting:

- **The fixture does not work, no light**
 - Check the connection of power and main fuse.
 - Measure the mains voltage on the main connector.
- **Not responding to DMX controller**
 - DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link properly.
 - If the DMX LED is on and no response to the channel, check the address settings and DMX polarity.
 - If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one.
 - Try to use another DMX controller.
 - Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.
- **Some fixtures don't respond to the easy controller**
 - You may have a break in the DMX cabling.
 - Check the LED for the response of the master/ slave mode signal.
- **No response to the sound**
 - Make sure the fixture does not receive DMX signal.
 - Check microphone to see if it is good by tapping the microphone.

7. Fixture Cleaning

The cleaning of outside glass window must be carried out periodically to optimize light output. Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoky or particularly dirty surrounding can cause greater accumulation of dirt on the fixture's optics.

- Clean with soft cloth.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external glass window at least every 20 days.

 **BoombtoneDJ.com**

www.boombtone.com

Importé par / Imported by

BoombtoneDJ – MSC

7 avenue du 1er Mai

91120 Palaiseau / FRANCE

infos@msc-distribution.com

Tel : +33 1 69 34 80 62