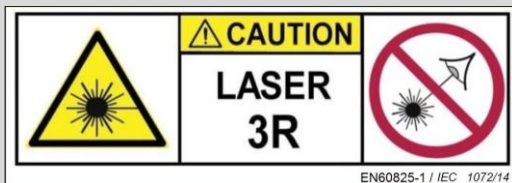


# **- *NANOFLY 110 RG4* -**

**Mini Animation LASER**

**4 Gobos**



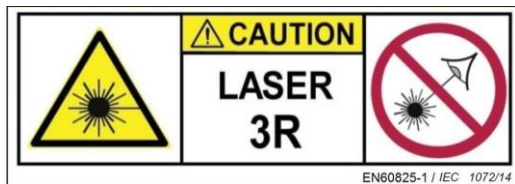
**MODE D'EMPLOI – USER MANUAL**

## 1- Instructions de sécurité



**WARNING**

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



**ATTENTION :**

**APPAREIL LASER DE CLASSE 3R**

**EXPOSITION AU FAISCEAU DANGEREUSE**

**RAYONNEMENT LASER**

Radiations LASER visibles et invisibles. Évitez toute exposition directe ou indirecte aux yeux ou la peau! LASER Class III R 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).

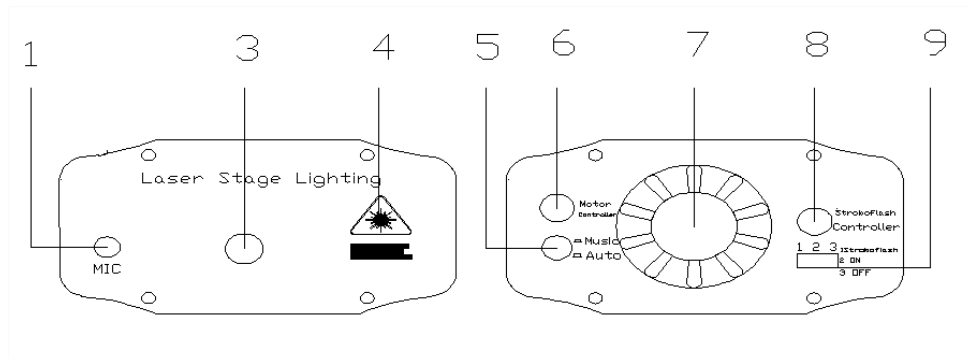
- Les peintures (murs, cloisons, plafonds...) et les revêtements de sol doivent de préférence être mats. A cet égard, les réflexions diffuses de lasers de la classe 4, des faisceaux focalisés de lasers de la classe 3 à lumière visible ou infrarouge proche doivent être considérées comme dangereuses et 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<sup>-2</sup> 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.**

## 2- Présentation du NANOFLY 110 RG4



- 1 Micro pour la détection du son
- 2 N/A
- 3 Sortie du rayon LASER
- 4 Signe d'Avertissement
- 5 Mode Auto ou Détection du son
- 6 Ajustement de la vitesse d'animation, choix du Gobo
- 7 Ventilateur
- 8 Ajustement de la vitesse du Strob
- 9 Mode de fonctionnement : 1 = allumé + Strob, 2 = Allumé, 3 = Eteint

## 3- Caractéristiques techniques

- Source lumineuse : Diode LASER 532nm, puissance 30 mW et 650nm 100mW
- Puissance de sortie : min. 110mW / max 130mW
- Classe 3R
- Couleurs : Verte et Rouge
- 4 Gobos
- Modes : Automatique / Détection sonore
- Tension d'alimentation : AC100-240V 50/60Hz
- Trépied fourni
- Consommation électrique : 10W max
- Dimensions: 130 x 92 x 52 mm
- Poids : 0.6 kg

## 4-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.
  - Assurez-vous que votre prise soit bien alimentée.
  
- **Ne réagit pas au son**
  - Vérifiez le mode de fonctionnement choisi
  - Tapotez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

## 7- Entretien

Un nettoyage extérieur de l'appareil doit être fait régulièrement. 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 !

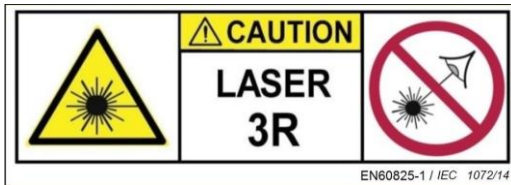
- Utilisez un chiffon propre et sec.

## 1- Safety Instructions



**WARNING**

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



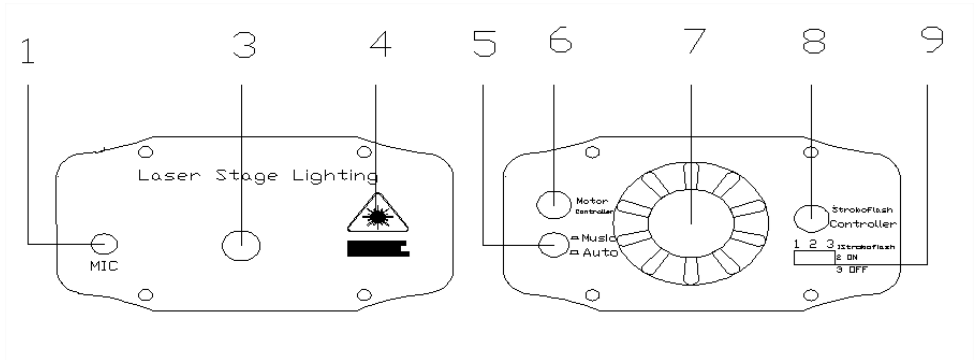
- Visible and invisible laser radiation. Avoid eye and skin exposure to direct or scattered radiation ! Class III R laser product EN 60825-1 : 2014 Directive LVD n°2006/95/CE
  - Directive RoHS 2 n°2011/65/UE
  - Directive EMC n°2014/30/EU
- 
- Please keep this User Manual for future consultation. If 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<sup>-2</sup> 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.

## 2- Unit Description



- 1 Microphone for sound control mode
- 2 N/A
- 3 LASER Output
- 4 Caution Sign
- 5 Mode selector : Auto or Sound
- 6 Animation speed adjustment / Gobo changing
- 7 Cooling Fan
- 8 Strob Speed Adjustment
- 9 Function selector : 1 = ON + Strob, 2 = ON, 3 = OFF

## Technical Specifications

- Laser Power : 110mW min. 130 mW max
- Laser Colors : Green 532 nm and Red 650 nm
- Class 3R
- 4 Gobos
- Cool system: Fan
- Operating Environment : Indoor
- Rated Voltage : AC230V  $\pm 10\%$ , 50HZ~60HZ
- Dimension: 130 x 92x 52 mm
- Laser Consumption: 10W max
- Weight: 0.6 kg

## 6. 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 troubleshooting:

- **The fixture does not work, no light**
  - Check the connection of power.
  - Measure the mains voltage on the main connector.
- **No response to the sound**
  - Check microphone to see if it is good by tapping the microphone.

## 7. Fixture Cleaning

The cleaning of outside housing must be carried out periodically to optimize product life. 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.

 **BoombtoneDJ.com**

[www.boombtoneDJ.com](http://www.boombtoneDJ.com)

Importé par / Imported by  
BoombtoneDJ – MSC  
7 avenue du 1er Mai

91120 Palaiseau / FRANCE

[infos@msc-distribution.com](mailto:infos@msc-distribution.com)

Tel : +33 1 69 34 80 62