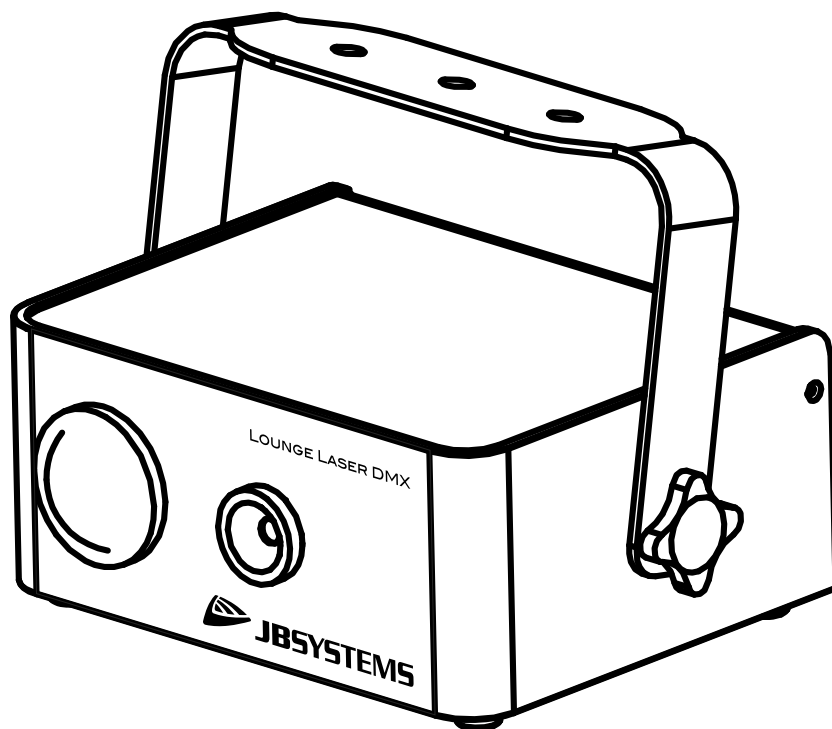


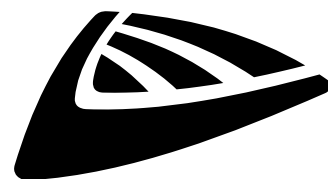
LOUNGE LASER DMX



Operation Manual	EN
Mode d'emploi	FR
Gebruiksaanwijzing	NL
Bedienungsanleitung	DE
Manual de instrucciones	ES
Manual do utilizador	PT



Version: 1.05



JB SYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

OPERATION MANUAL

Thank you for buying this JB Systems® product. To take full advantage of all possibilities and for your own safety, please read these operating instructions very carefully before you start using this unit.

FEATURES

This unit is radio-interference suppressed. This product meets the requirements of the current European and national guidelines. Conformity has been established and the relevant statements and documents have been deposited by the manufacturer.

- This device was designed to produce decorative effect lighting and is used in light show systems.
- The best of both worlds: this fantastic effect uses a 40mW green laser + 150mW red laser in combination with a nice blue water wave LED projector.
- Using special grating technology the beams are split-up in a lot of separate laser beams pointing in all directions to create an amazing, room filling effect.
- Plug & play: no expensive controllers needed!
- Several working modes:
 - DMX-control: 1channel for easy operation or 7 channels for full control
 - Standalone: sound activated (internal mic) or automatic
 - Master/slave: wonderful synchronized shows
- Separate rotation controls for lasers and LED projector.
- Strobe control for each laser + dimmer for the LED projector
- Perfect for projections on walls and ceilings in bars, clubs, discotheques, hotels, etc
- Key actuated on/off switch for additional safety
- Complies to EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 for Laser Safety

BEFORE USE

- Before you start using this unit, please check if there's no transportation damage. Should there be any, do not use the device and consult your dealer first.
- **Important:** This device left our factory in perfect condition and well packaged. It is absolutely necessary for the user to strictly follow the safety instructions and warnings in this user manual. Any damage caused by mishandling is not subject to warranty. The dealer will not accept responsibility for any resulting defects or problems caused by disregarding this user manual.
- Keep this booklet in a safe place for future consultation. If you sell the fixture, be sure to add this user manual.

Check the contents:

Check that the carton contains the following items:

- Operating instructions
- Lounge Laser DMX Unit
- 2 keys (for key switch)
- Power Cable

SAFETY INSTRUCTIONS:



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.



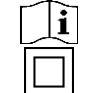
The lightning flash with arrowhead symbol within the equilateral triangle is intended to alert the user or the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



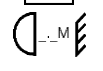
The exclamation point within the equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this appliance.



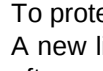
This symbol means: indoor use only



This symbol means: Read instructions



This symbol means: Safety Class II appliance



This symbol determines: the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 1 meter

- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.
- A new light effect sometimes causes some unwanted smoke and/or smell. This is normal and disappears after some minutes.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.
- To avoid condensation to be formed inside, allow the unit to adapt to the surrounding temperatures when bringing it into a warm room after transport. Condense sometimes prevents the unit from working at full performance or may even cause damages.
- This unit is for indoor use only.
- Don't place metal objects or spill liquid inside the unit. Electric shock or malfunction may result. If a foreign object enters the unit, immediately disconnect the mains power.
- Locate the fixture in a well ventilated spot, away from any flammable materials and/or liquids. The fixture must be fixed at least 50cm from surrounding walls.
- Don't cover any ventilation openings as this may result in overheating.
- Prevent use in dusty environments and clean the unit regularly.
- Keep the unit away from children.
- Inexperienced persons should not operate this device.
- The save ambient temperature is between 15° & 40°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during rigging, de-rigging and servicing.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time or before replacing the bulb or start servicing.
- The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the rear panel of the unit.
- The power cord should always be in perfect condition. Switch the unit immediately off when the power cord is squashed or damaged. It must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Never let the power-cord come into contact with other cables!
- This fixture must be earthed to in order comply with safety regulations.
- Don't connect the unit to any dimmer pack.
- Always use an appropriate and certified safety cable when installing the unit.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. Apart from the lamp and mains fuse there are no user serviceable parts inside.
- **Never** repair a fuse or bypass the fuse holder. **Always** replace a damaged fuse with a fuse of the same type and electrical specifications!
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.
- The housing and the lenses must be replaced if they are visibly damaged.
- Please use the original packing when the device is to be transported.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.

Important: Never look directly into the light source! Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

LASER SAFETY INSTRUCTIONS:

- According to the EN/IEC 60825-1 ED2, 2007-03 regulations, this laser falls under the classification 3B. Direct eye exposure can be dangerous.

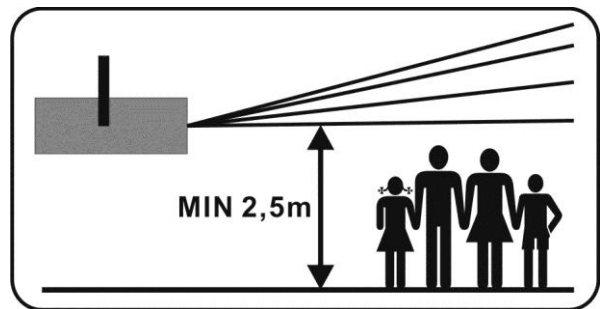


DANGER: LASER RADIATION !

Avoid direct eye exposure! Laser radiation can cause eye damage and/or skin damage. All protective measures for a safe operation of this laser must be applied.

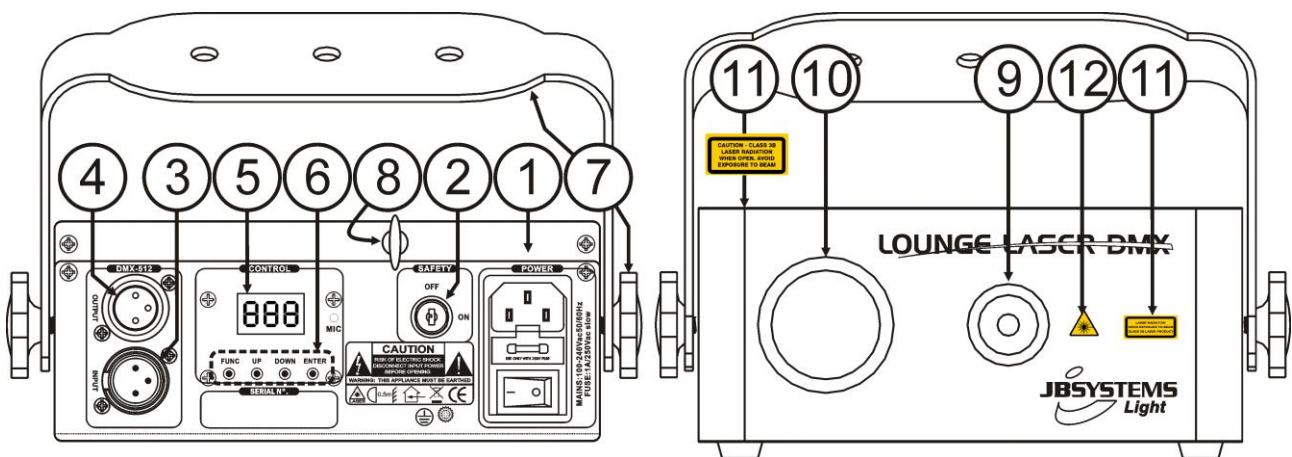


- This product is a so-called show laser, emitting radiation with a wavelength spectrum between 400 and 700 nm and producing lighting effects for shows.
- Due to the construction of this laser, the beam is moved so fast, that it can only hit the eye very short. This is why the use of this laser for a Laser-Light-Show can be regarded as safe.
- Never direct the laser beam to people or animals and never leave this device running unattended.
- This laser may only be used for shows. The operation of a class 3B show laser is only allowed if the operation is controlled by a skilled and well-trained operator.
- Depending on the classification, operating a laser product can produce laser radiation that may cause permanent eye damage and/or skin damage. The legal instructions for using a laser product vary from country to country. The user must always inform himself on the legal instructions valid in his country and apply them to his situation.



Please note that **JB SYSTEMS** cannot be made liable for damages caused by incorrect installations and unskilled operation!

DESCRIPTION:



- MAINS INPUT:** with IEC socket and integrated fuse holder and switch, connect the supplied mains cable here.
- KEY ACTIVATED SWITCH:** used to switch the lasers on/off. Use the keys to make sure only a skilled operator is able to switch the laser on.
- DMX input:** 3pin male XLR-connector used to connect universal DMX-cables. This input receives instructions from a DMX-controller.
- DMX output:** 3pin female XLR-connector used to connect the laser with the next unit in the DMX chain.
- DISPLAY:** shows the selected DMX address when the unit is in DMX-mode. Apart from DMX-mode you can also select 5 other modes, see further for these different operation modes.

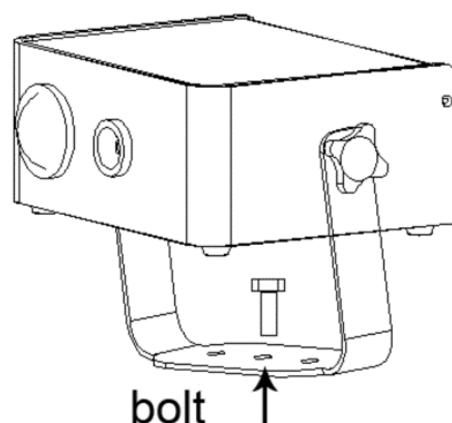
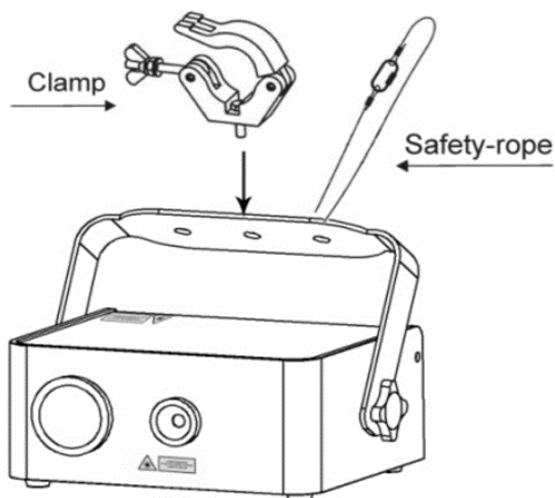
6. **CONTROL PANEL:** Used to control the different functions of the laser, see further to learn how to operate the unit.
7. **HANGING BRACKET:** with 2 knobs on the sides to fasten the unit and a mounting hole to fix a mounting hook.
8. **SAFETY EYE:** used to attach a safety cable when the unit is rigged (see paragraph "overhead rigging")
9. **LASER APERTURE:** Here the laser beam leaves the enclosure; make sure to NEVER look inside the unit through this opening while the laser effect is switched on!
10. **LED LENS:** Here the LED-effect leaves the enclosure.
11. **WARNING LABEL:** "Laser Radiation. Avoid exposure to beam. Class 3B laser product"
12. **LASER WARNING SIGN:** warns against a potentially dangerous laser when not used by skilled operators.

OVERHEAD RIGGING

- **Important:** The installation must be carried out by qualified service personal only. Improper installation can result in serious injuries and/or damage to property. Overhead rigging requires extensive experience! Working load limits should be respected, certified installation materials should be used, the installed device should be inspected regularly for safety.
- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during rigging, de-rigging and servicing.
- Locate the fixture in a well ventilated spot, far away from any flammable materials and/or liquids. The fixture must be fixed **at least 50cm** from surrounding walls.
- The device should be installed out of reach of people and outside areas where persons may walk by or be seated.
- Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10times the device's weight.
- Always use a certified safety cable that can hold 12times the weight of the device when installing the unit. This secondary safety attachment should be installed in a way that no part of the installation can drop more than 20cm if the main attachment fails.
- The device should be well fixed; a free-swinging mounting is dangerous and may not be considered!
- Don't cover any ventilation openings as this may result in overheating.
- The operator has to make sure that the safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before using them for the first time. The installations should be inspected every year by a skilled person to be sure that safety is still optimal.



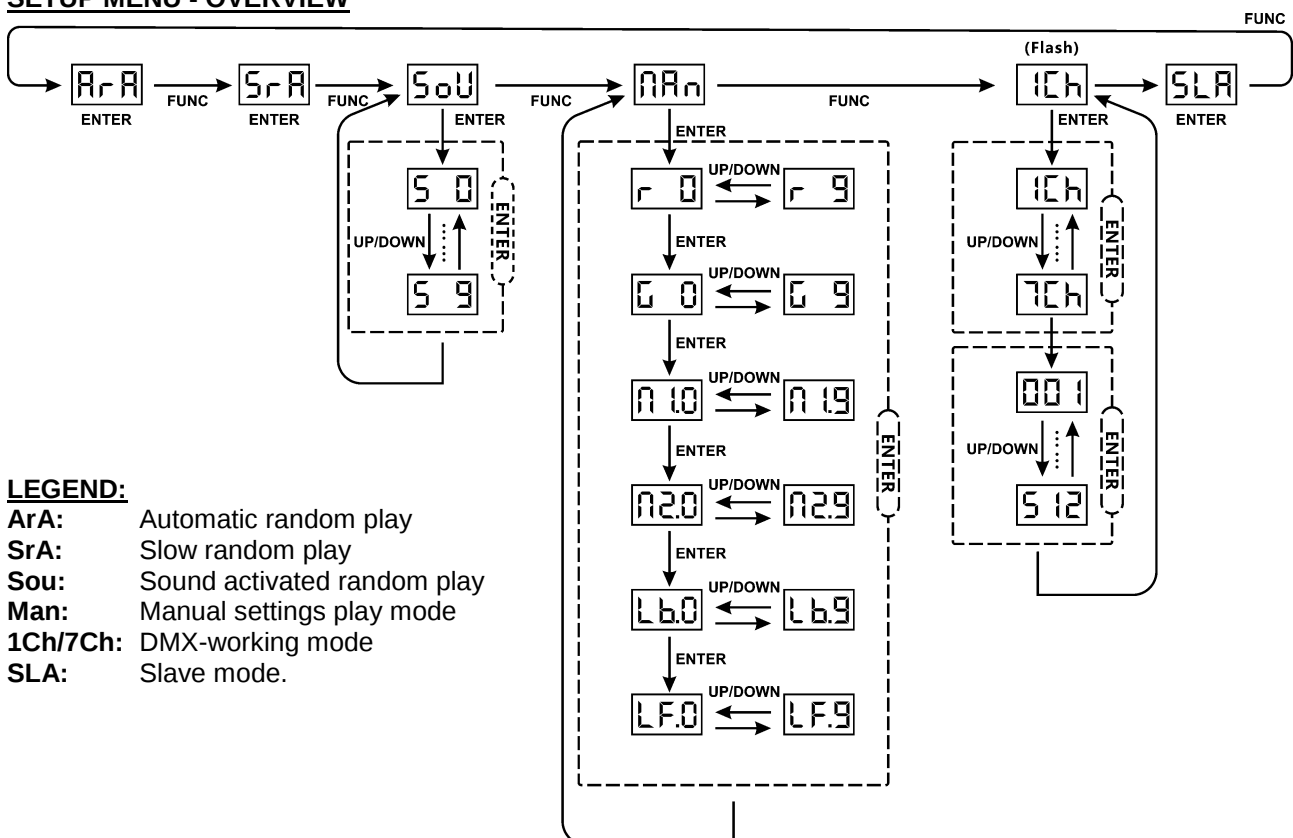
CAUTION EYEDAMAGE: Always position the laser in a way that prevents the audience from looking directly into the laser beams. The installation should assure that the beam will not strike the audience.



HOW TO SET UP AND CONTROL THE UNIT

- Regular breaks during operation are essential to maximize the life of this device as it is not designed for continual use.
- Do not switch the unit on and off in short time intervals as this reduces the lamp life.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time. or before replacing the bulb or start servicing.
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.
- **Important:** Never look directly into the laser beam! Don't use the effect in the presence of persons suffering from epilepsy.

SETUP MENU - OVERVIEW



LEGEND:

- ArA: Automatic random play
 SrA: Slow random play
 Sou: Sound activated random play
 Man: Manual settings play mode
 1Ch/7Ch: DMX-working mode
 SLA: Slave mode.

You can operate the unit in 5 ways:

1) "Sou" MUSIC CONTROLLED MODE:

The laser runs a preprogrammed sequence to the rhythm of the music. Select this mode when only 1 laser is used (standalone) or when the laser is placed as the first (master) unit in a chain with several Lounge lasers.

- Press the FUNC-button until the display shows "Sou"
- Press the ENTER-button to confirm your choice.
- Put on some music and adjust the MUSIC SENSITIVITY: press the UP/DOWN buttons to adapt the sound level from 0 to 9 until the laser works nicely to the rhythm of the music.

You can connect several Lounge lasers together: just put the first unit of the chain in "Music mode" and all other units in "Slave mode" to make them all work in perfect sync!

Note: When no music is detected, the laser output will be shut off (blackout).

2) "ArA" / "SrA" FULL AUTOMATIC MODE:

The laser automatically runs a preprogrammed sequence. Select this mode when only 1 laser is used (standalone) or when the laser is placed as the first (master) unit in a chain with several Lounge lasers.

- Press the FUNC-button until the display shows "ArA" or "SrA"
- Press the ENTER-button to confirm your choice.

The laser automatically runs a preprogrammed sequence.

You can connect several Lounge lasers together. Please put the first unit of the chain in "Automatic mode" and all other units in "Slave mode" to make them all work in perfect sync!

3) "MAN" MANUAL MODE:

All functions of the laser can be set manually.

- Press the FUNC-button until "MAN" is blinking on the display.
- Press the ENTER-button to select all functions:
 - **r0 → r9:** RED laser strobe freq. (r0 = laser off, r9 = laser on, r1→r8 = fast to slow strobe)
 - **G0 → G9:** GREEN laser strobe freq. (G0 = laser off, G9 = laser on, G1→G8 = fast to slow strobe)
 - **M10 → M19:** Rotation speed of the laser dots (M10 = slow, M19 = fast)
 - **M20 → M29:** Rotation speed of the LED waterwave effect (M20 = slow, M29 = fast)
 - **Lb0 → Lb9:** LED brightness (Lb0 = no output, Lb9 = max. output)
 - **LF0 → LF9:** LED strobe freq. (r0 = LED on, r1→r9 = fast to slow strobe)

As long as the display is blinking you can change the parameters. When you reach the end of the list the new settings are permanently saved and the display shows "MAN" (not blinking).

Remark: You must browse all 6 functions until the display shows "MAN", otherwise the new settings will not be saved. You only have about 3seconds to change the setting of each function, after that the display returns automatically to "MAN" (non blinking) and the new settings are NOT saved!

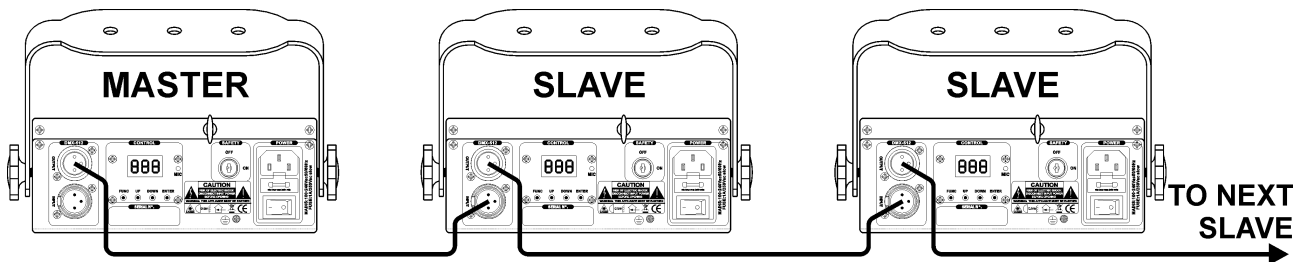
4) "SLA" SLAVE MODE:

The laser follows the instructions given by the first Lounge laser (master) in the chain.

- Connect the DMX input of the laser to the DMX output of the previous laser in the chain.
- Press the FUNC-button until the display shows "SLA"
- Press the ENTER-button to confirm your choice.

You can connect several Lounge lasers together. Please put the first unit of the chain in "Sound or automatic mode" and all other units in "Slave mode" to make them all work in perfect sync!

Remark: master/slave mode does NOT work when a DMX controller is attached!



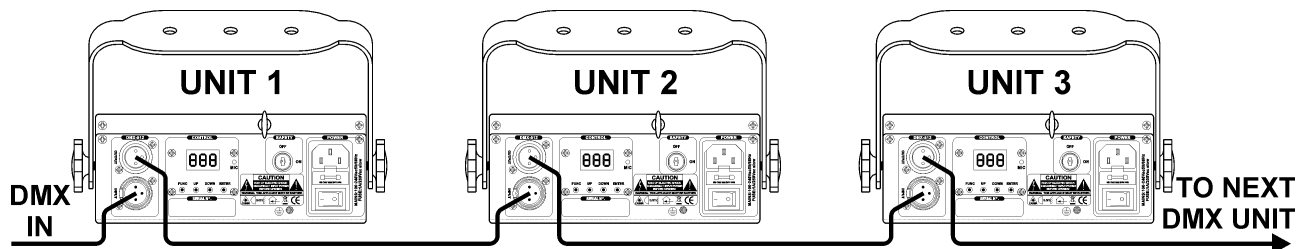
5) DMX512 MODE:

The laser can be controlled by any standard DMX-controller in 2 different DMX-modes:

- **1 CHANNEL MODE:** for extremely easy setup and use! (display shows "1Ch")
- **7 CHANNEL MODE:** for full control of all possibilities. (display shows "7Ch")
- Connect the DMX input of the laser to the DMX output of the previous unit in the chain or directly to the DMX-output of your controller.
- Press the FUNC-button until the display shows: "1Ch" or "7Ch".
- Press the UP/DOWN buttons to select the desired DMX-mode. (1Ch or 7Ch)
- Press the ENTER-button to confirm your choice.
- Press the UP/DOWN buttons to select the desired (from 001 to 506)
- Press the ENTER-button to confirm your choice.

The Lounge laser uses 7channels, please refer to the DMX-chart below for the functions of the different channels.

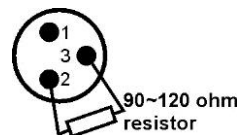
Note: the display blinks when the unit is in DMX-mode and no DMX-signal is detected.



Some more information on DMX512:

The DMX-protocol is a widely used high speed signal to control intelligent light equipment. You need to "daisy chain" your DMX controller and all the connected light effects with a good quality XLR M/F balanced cable. To prevent strange behavior of the light effects, due to interferences, you must use a 90Ω to 120Ω terminator at the end of the chain. Never use Y-splitter cables, this simply won't work!

Each effect in the chain needs to have its proper starting address so it knows which commands from the controller it has to decode.

**1 CHANNEL DMX-CONFIGURATION OF THE LASER:**

CHANNEL	VALUE	DESCRIPTION
1	000-007	Laser off (black out)
	008-100	ArA, Automatic random play
	101-170	SrA, Slow random play
	171-255	Sou, Sound activated random play

7 CHANNEL DMX-CONFIGURATION OF THE LASER:

CHANNEL	VALUE	DESCRIPTION
1 MODE SELECT	000-051	Laser output in blackout
	052-102	ArA, Automatic random play
	103-154	SrA, Slow random play
	155-206	Sou, Sound activated random play
	207-255	Laser in DMX mode
2 RED LASER STROBE	000-004	Blackout
	005-127	Laser on
	128-254	Strobe frequency from fast to slow
	255-255	Sound controlled strobe
3 GREEN LASER STROBE	000-004	Blackout
	005-127	Laser on
	128-254	Strobe frequency from fast to slow
	255-255	Sound controlled strobe
4 ROTATION LASER DOTS	000-004	No rotation
	005-127	Clockwise rotation from slow to fast
	128-133	No rotation
	134-255	Counterclockwise rotation from slow to fast
5 ROTATION LED EFFECT	000-004	No rotation
	005-127	Clockwise rotation from slow to fast
	128-133	No rotation
	134-255	Counterclockwise rotation from slow to fast
6 DIMMER LED	000-004	Blackout
	005-255	Dimmer level from low to high
7 LED STROBE	000-004	Blackout
	005-127	LED on
	128-254	Strobe frequency from fast to slow
	255-255	Sound controlled strobe

MAINTENANCE

- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during servicing.
- Switch off the unit, unplug the mains cable and wait until the unit has been cooled down.

During inspection the following points should be checked:

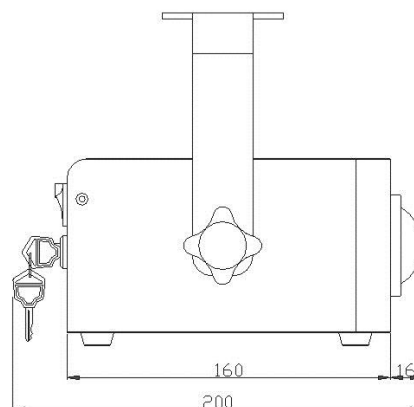
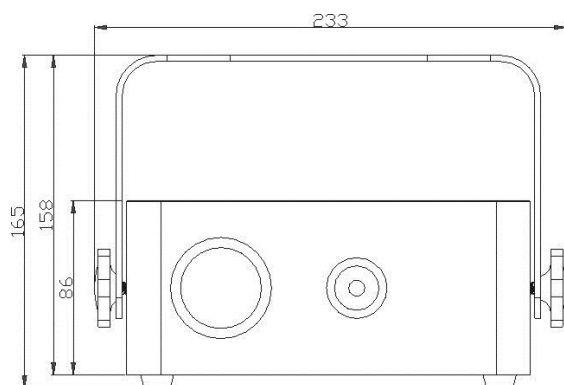
- All screws used for installing the device and any of its parts should be tightly fastened and may not be corroded.
- Housings, fixations and installations spots (ceiling, truss, suspensions) should be totally free from any deformation.
- When an optical lens is visibly damaged due to cracks or deep scratches, it must be replaced.

- The mains cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately when even a small problem is detected.
- In order to protect the device from overheat the cooling fans (if any) and ventilation openings should be cleaned monthly.
- The interior of the device should be cleaned annually using a vacuum cleaner or air-jet.
- The cleaning of internal and external optical lenses and/or mirrors 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 surroundings can cause greater accumulation of dirt on the unit's optics.
 - Clean with a soft cloth using normal glass cleaning products.
 - Always dry the parts carefully.
 - Clean the external optics at least once every 30 days.
 - Clean the internal optics at least every 90 days.

Attention: We strongly recommend internal cleaning to be carried out by qualified personnel!

SPECIFICATIONS

Mains Input:	AC 100~240V, 50/60Hz
Fuse:	250V 1A slow blow (20mm glass)
Power consumption:	15 Watt
Laser Power:	40mW Green CW laser ($\lambda = 532\text{nm}$) 150mW Red CW laser ($\lambda = 650\text{nm}$)
Laser radiation class:	3B
Laser Safety Standard:	EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03
Safe ambient temperature:	10°C – 40°C
LED Power	5W (blue – 455nm)
DMX in/out:	3pin XLR male/female
Weight:	1,6kg



Every information is subject to change without prior notice
You can download the latest version of this user manual on our website: www.beglec.com

MODE D'EMPLOI

Merci d'avoir choisi ce produit JB Systems®. Pour votre sécurité et pour une utilisation optimale de toutes les possibilités de l'appareil, lisez attentivement cette notice avant utilisation.

**EN VOUS INSCRIVANT POUR LA LETTRE D'INFORMATION VOUS SEREZ TOUJOURS
TENU AU COURANT DES DERNIÈRES NOUVELLES CONCERNANT NOS PRODUITS:
NOUVEAUTÉS, ACTIONS SPÉCIALES, JOURNÉES PORTES OUVERTES, ETC.
→ SURFEZ SUR: WWW.BEGLEC.COM ←**

CARACTERISTIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Il répond aux exigences nationales et européennes. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

- Cet appareil a été conçu pour la production de jeux de lumières décoratifs et est utilisé dans des spectacles lumineux.
- Le meilleur des deux mondes : ce magnifique effet utilise un laser vert de 40mW + un laser rouge de 150mW en combinaison avec un projecteur LED bleu du style waterwave!
- Utilisant la technologie spéciale « grating technology », les faisceaux sont éparpillés en beaucoup de faisceaux lasers séparés qui se dirigent dans tous les sens pour créer un incroyable effet qui remplit la pièce.
- Plug & play : pas besoin de contrôleurs onéreux !
- Plusieurs modes de fonctionnement:
 - Contrôle DMX: contrôle simplifié par 1 canal ou contrôle complet par 7 canaux DMX
 - Fonctionnement autonome: activé par le son (micro intégré) ou automatique
 - Maître/esclave: de magnifiques shows synchronisés
- Contrôle de rotation individuel pour chaque laser et l'effet LED
- Contrôle d'intervalle pour chaque laser + gradateur pour l'effet LED
- Parfait pour la projection sur murs et plafonds de bars, clubs, discothèques, hôtels, etc.
- Activation des lasers à l'aide d'une clef pour plus de sécurité
- En accord avec les normes EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 pour la Sécurité Laser

AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommages liés au transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et contactez le vendeur.
- **Important:** Cet appareil a quitté notre usine en parfaite condition et bien emballé. Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. La garantie ne s'applique pas en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte. Le vendeur ne prend pas la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez-vous d'y joindre ce manuel également.
- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.

Vérifiez le contenu:

Vérifiez si l'emballage contient bien les articles suivants:

- Le Lounge Laser DMX
- Mode d'emploi
- 2 clés (pour l'interrupteur à clé)
- Câble d'alimentation

INSTRUCTIONS DE SECURITE:



ATTENTION: afin de réduire le risque d'électrocution, n'enlevez jamais le couvercle de l'appareil. Il n'y a aucune pièce à l'intérieur de l'appareil que vous puissiez remplacer vous-même. Confiez l'entretien uniquement à des techniciens qualifiés.



La flèche dans un triangle met l'utilisateur en garde contre la présence de haute tension sans isolation dans l'appareil, ce qui peut causer un risque d'électrocution.



Un point d'exclamation dans un triangle prévient de la présence d'instructions relatives au fonctionnement et à la maintenance se trouvant dans le manuel fourni avec l'appareil.



Ce symbole signifie: uniquement pour usage à l'intérieur.



Ce symbole signifie : Lire le mode d'emploi.



Ce symbole signifie: appareil construit selon les normes de sécurité classe II



Ce symbole représente la distance de recul minimum à respecter, c'est-à-dire, la distance minimum entre le projecteur et la surface à éclairer. Cette distance doit être de plus de 1 mètre.

- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.
- Un effet lumière neuf peut provoquer de la fumée et/ou une odeur non souhaitée, qui devrait disparaître après quelques minutes.
- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil, patientez quelques minutes pour laisser l'appareil s'adapter à la température ambiante lorsqu'il arrive dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche l'appareil de fonctionner manière optimale, et elle peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Ne pas insérer d'objet métallique ou renverser de liquide dans l'appareil. Aucun objet contenant un liquide, tels que des vases, ne peut être placé sur cet appareil. Cela risquerait de provoquer une décharge électrique ou un dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'appareil, déconnectez immédiatement de la source d'alimentation.
- Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne peut être placée sur l'appareil.
- Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé, éloigné de tout matériau ou liquide inflammable. L'appareil doit être fixé à 50cm minimum des murs.
- Ne pas couvrir les orifices de ventilation, un risque de surchauffe en résulterait.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement poussiéreux et le nettoyer régulièrement.
- Ne pas laisser l'appareil à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante autorisée va de 15° à 40°. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes non concernées pendant le montage, le démontage et les opérations de maintenance.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée avant de changer une ampoule ou d'entreprendre des réparations.
- Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux règlements de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous vous trouvez ne dépasse pas celle indiquée à l'arrière de l'appareil.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en parfait état. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon devait être écrasé ou endommagé. Pour éviter tout risque de choc électrique, le cordon doit être remplacé par le constructeur, son agent ou un technicien qualifié.
- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- L'appareil doit être à la masse selon les règles de sécurité.
- Ne pas connecter l'unité à un variateur de lumière.
- Utilisez toujours des câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'appareil.
- Pour éviter toute décharge électrique, ne pas ouvrir l'appareil. En dehors des ampoules et du fusible principal, il n'y a pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur à l'intérieur.

- **Ne jamais** réparer ou court-circuiter un fusible. Remplacez **systématiquement** un fusible endommagé par un fusible de même type et ayant les mêmes spécifications électriques !
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- La carrosserie et les lentilles doivent être remplacées si elles sont visiblement endommagées.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter une quelconque modification à l'unité non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

Important: Ne jamais fixer directement la source de lumière ! Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

LASER SAFETY INSTRUCTIONS:

- According to the EN/IEC 60825-1 ED2, 2007-03 regulations, this laser falls under the classification 3B. Direct eye exposure can be dangerous.

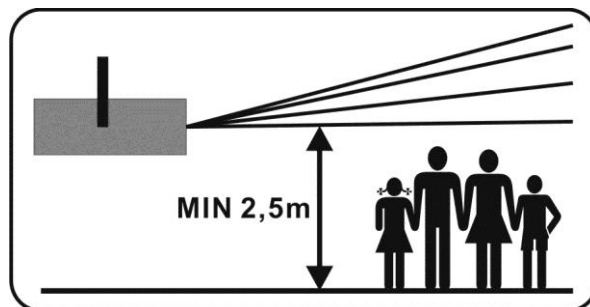


DANGER: LASER RADIATION !

Avoid direct eye exposure! Laser radiation can cause eye damage and/or skin damage. All protective measures for a safe operation of this laser must be applied.

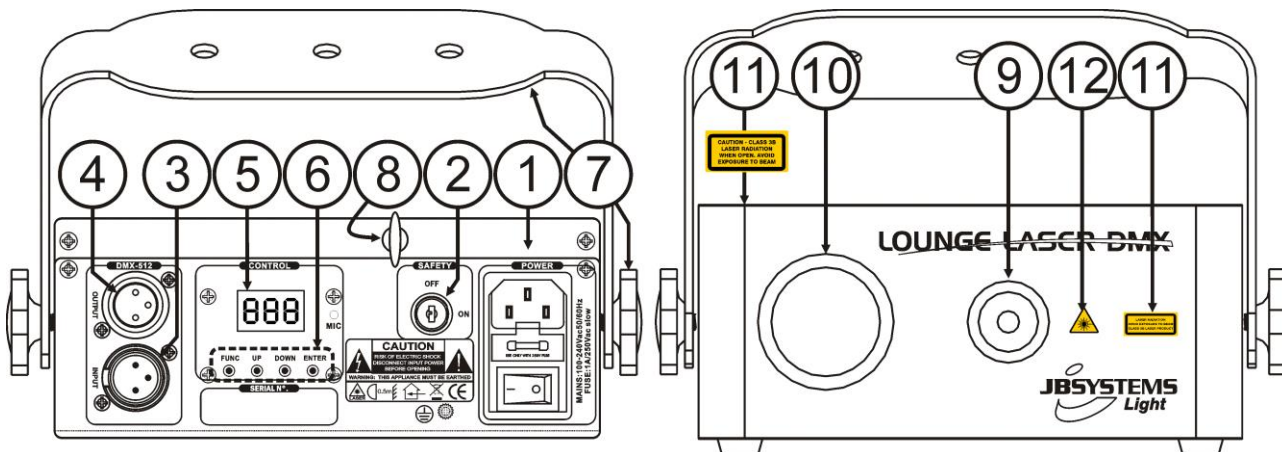


- This product is a so-called show laser, emitting radiation with a wavelength spectrum between 400 and 700 nm and producing lighting effects for shows.
- Due to the construction of this laser, the beam is moved so fast, that it can only hit the eye very short. This is why the use of this laser for a Laser-Light-Show can be regarded as safe.
- Never direct the laser beam to people or animals and never leave this device running unattended.
- This laser may only be used for shows. The operation of a class 3B show laser is only allowed if the operation is controlled by a skilled and well-trained operator.
- Depending on the classification, operating a laser product can produce laser radiation that may cause permanent eye damage and/or skin damage. The legal instructions for using a laser product vary from country to country. The user must always inform himself on the legal instructions valid in his country and apply them to his situation.



Please note that **JB SYSTEMS** cannot be made liable for damages caused by incorrect installations and unskilled operation!

DESCRIPTION



1. **ALIMENTATION:** avec une prise IEC avec fusible et interrupteur incorporé, connectez le câble d'alimentation fournis à cette prise

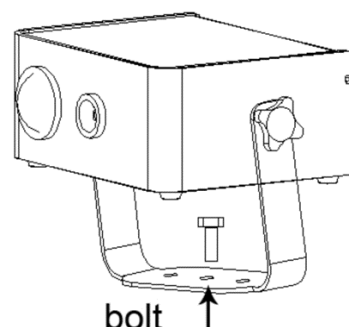
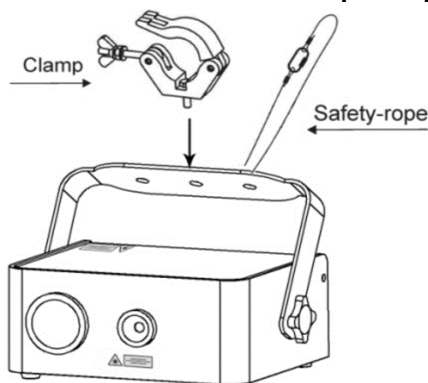
2. **INTERRUPTEUR A CLE:** est utilisé pour activer/désactiver les lasers. Utilisez les clés pour vous assurer que seulement un opérateur expérimenté pourra allumer le laser.
3. **ENTRÉE DMX:** Connecteur XLR mâle à 3 broches utilisé pour connecter les câbles universels DMX. Cette entrée reçoit les instructions du contrôleur DMX.
4. **SORTIE DMX:** Connecteur XLR femelle à 3 broches utilisé pour connecter le laser à l'appareil suivant dans la chaîne DMX.
5. **AFFICHAGE:** Affiche l'adresse DMX sélectionnée quand l'appareil est en mode DMX. En plus du mode DMX, on peut aussi sélectionner 5 autres modes, reportez vous aux chapitres suivants concernant ces différents modes opératoires.
6. **PANNEAU DE CONTRÔLE :** Utilisé pour contrôler les fonctions du laser, reportez vous aux chapitres suivants concernant l'utilisation de l'appareil.
7. **SUPPORT:** avec 2 vis de serrage sur les côtés et un trou de fixation pour fixer un crochet de montage
8. **ŒIL DE SÉCURITÉ:** utilisé pour attacher un câble de sécurité quand l'appareil est suspendu. (voir paragraphe "montage en hauteur").
9. **SORTIE LASER:** À cet endroit, le rayon laser sort de l'appareil, assurez-vous de NE JAMAIS REGARDER à l'intérieur de l'appareil par cette ouverture pendant que l'effet laser est allumé !
10. **SORTIE EFFET LED:** À cet endroit, le rayon LED sort de l'appareil.
11. **ÉTIQUETTE DANGER:** "Radiation Laser. Évitez l'exposition aux rayons laser. Produit Laser Classe 3B".
12. **SYMBOLE D'AVERTISSEMENT RELATIF AU LASER :** met en garde contre un rayon laser potentiellement dangereux s'il n'est pas utilisé par des opérateurs spécialisés.

INSTALLATION EN HAUTEUR

- **Important:** L'installation doit être faite par du personnel qualifié uniquement. Une installation incorrecte peut causer des blessures sévères et/ou endommager l'appareil. L'installation en hauteur exige de l'expérience ! Les limites de charge doivent être scrupuleusement respectées, du matériel d'installation certifié doit être utilisé, et l'appareil installé doit subir des inspections de sécurité régulièrement.
- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes non concernées lors de l'installation, la désinstallation ou la maintenance.
- L'appareil doit être hors de portée du public et en dehors des zones de passage de personnes ou des zones où le public est installé.
- Avant l'installation, assurez-vous que la zone d'installation pourra supporter, en son point de fixation, un minimum de 10 fois le poids de l'appareil.
- Utilisez systématiquement un câble de sécurité qui peut supporter 12 fois le poids de l'appareil lors de l'installation. Ce câble de sécurité secondaire doit être installé de manière à ce qu'aucune partie de l'appareil ne puisse descendre de plus de 20 cm si le support principal tombe.
- L'appareil doit être bien fixé, un montage à balancement est dangereux et ne devrait pas être pris en considération !
- Ne pas couvrir les orifices de ventilation pour éviter tout risque de surchauffe.
- L'utilisateur doit s'assurer que les installations techniques et de sécurité sont bien approuvées par un expert avant la première utilisation. Les installations doivent être inspectées chaque année par du personnel qualifié pour assurer une sécurité optimale.



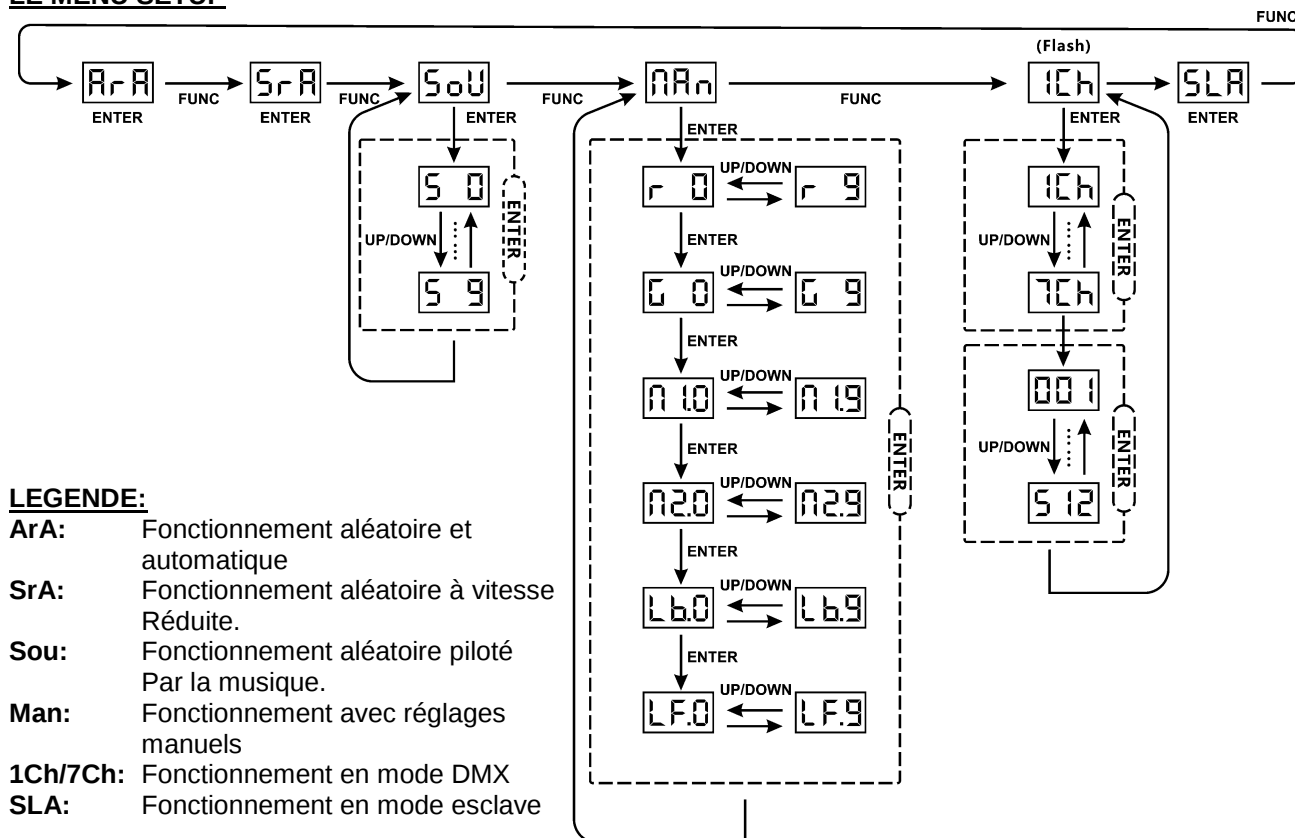
PRUDENCE, ENDOMMAGEMENT DES YEUX: Positionnez toujours le laser de tel façon que le public ne peut regarder directement dans le faisceau laser. Assurez vous que le faisceau ne « touchera » pas le public.



COMMENT REGLER ET UTILISER LE LASER

- Des pauses régulières dans l'utilisation sont primordiales pour maximiser la durée de vie de l'appareil, puisqu'il n'est pas conçu pour une utilisation continue.
- Ne pas mettre l'unité sous tension et hors tension à de faibles intervalles, cela réduit la durée de vie des ampoules.
- Débranchez systématiquement l'appareil s'il n'est pas utilisé pour une période prolongée.
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- **Important:** Ne jamais fixer directement le rayon laser ! Ne pas utiliser d'effets en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

LE MENU SETUP



LEGENDE:

- ArA:** Fonctionnement aléatoire et automatique
- SrA:** Fonctionnement aléatoire à vitesse Réduite.
- Sou:** Fonctionnement aléatoire piloté Par la musique.
- Man:** Fonctionnement avec réglages manuels
- 1Ch/7Ch:** Fonctionnement en mode DMX
- SLA:** Fonctionnement en mode esclave

Vous pouvez utiliser l'appareil suivant 5 modes différents :

1) "Sou" MODE CONTROLE PAR LA MUSIQUE:

Le laser exécute une séquence préprogrammée en suivant le rythme de la musique. Sélectionnez ce mode quand il n'y a qu'un laser en présence (mode autonome) ou quand le laser est placé en tête d'une chaîne de plusieurs Lounge laser, et qu'il remplit donc le rôle de master.

- Appuyez sur le bouton FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche " Sou".
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.
- Mettez de la musique en route et appuyez les touches UP/DOWN pour ajustez la sensibilité du micro jusqu'à ce que le laser réagisse clairement au rythme de la musique.

Il est possible de connecter plusieurs Lounge lasers ensemble : il suffit de régler le premier élément de la chaîne en mode 'Music' et tous les autres éléments en mode 'Slave' pour qu'ils réagissent tous de manière parfaitement synchronisée !

Remarque : Lorsque aucune source musicale n'est détectée par l'appareil, la source du laser sera coupée (mode black out).

2) "ArA" / "SrA" MODE 100 % AUTOMATIQUE :

Le laser exécute automatiquement une séquence préprogrammée. Sélectionnez ce mode quand il n'y a qu'un laser en présence (mode autonome) ou quand le laser est placé en tête d'une chaîne de plusieurs

Lounge lasers, et qu'il remplit donc le rôle de master.

- Appuyez sur le bouton FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche "ArA" ou "SrA".
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Le laser exécute automatiquement une séquence préprogrammée.

Il est possible de connecter plusieurs Lounge lasers ensemble : il suffit de régler le premier élément de la chaîne en mode 'Auto' et tous les autres éléments en mode 'Slave' pour qu'ils réagissent tous de manière parfaitement synchronisée !

3) "MAN" MANUAL MODE:

Toutes les fonctions peuvent être réglées manuellement.

- Appuyez sur la touche FUNC jusqu'à ce que "MAN" clignote sur l'écran.
- Appuyez sur la touche ENTER pour sélectionner toutes les fonctions:
 - **r0 → r9:** fréquence stroboscopique du laser ROUGE (r0 = laser éteint, r9 = laser allumé, r1→r8 = stroboscope rapide à lent)
 - **G0 → G9:** fréquence stroboscopique du laser VERT (G0 = laser éteint, G9 = laser allumé, G1→G8 = stroboscope rapide à lent)
 - **M10 → M19:** vitesse de rotation des points laser (M10 = lent, M19 = rapide)
 - **M20 → M29:** vitesse de rotation de l'effet de vagues LED (M20 = lent, M29 = rapide)
 - **Lb0 → Lb9:** brillance de la LED (Lb0 = no output, Lb9 = max. output)
 - **LF0 → LF9:** fréquence stroboscopique de la LED (r0 = LED allumée, r1→r9 = strobo rapide à lent)

Vous pouvez changer les paramètres tant que l'écran clignote. Quand vous atteignez la fin de la liste, les nouveaux réglages sont sauvegardés de façon permanente et l'écran affiche "MAN" (ne clignote pas).

Remarque: vous devez parcourir les 6 fonctions jusqu'à ce que l'écran affiche "MAN", sinon les nouveaux réglages ne seront pas sauvegardés. Vous n'avez qu'environ 3 secondes pour changer le réglage de chaque fonction, après quoi, l'écran retournera automatiquement vers "MAN" (ne clignote pas) et les nouveaux réglages NE seront PAS sauvegardés!

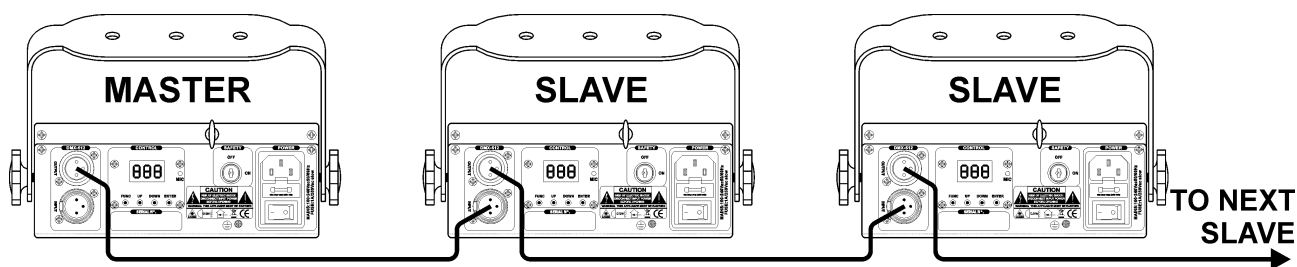
4) "SLA" MODE SLAVE (ESCLAVE) :

Le laser suit les instructions données par le premier Lounge laser (= le master) de la chaîne.

- Connectez l'entrée DMX du laser à la sortie DMX du laser qui le précède dans la chaîne.
- Appuyez sur le bouton FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche "SLA".
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Il est possible de connecter plusieurs Lounge lasers ensemble : il suffit de régler le premier élément de la chaîne en mode 'Music' ou 'Auto' et tous les autres éléments en mode 'Slave' pour qu'ils réagissent tous de manière parfaitement synchronisée !

Remarque: le mode maître/esclave ne fonctionne pas quand un contrôleur DMX est connecté !



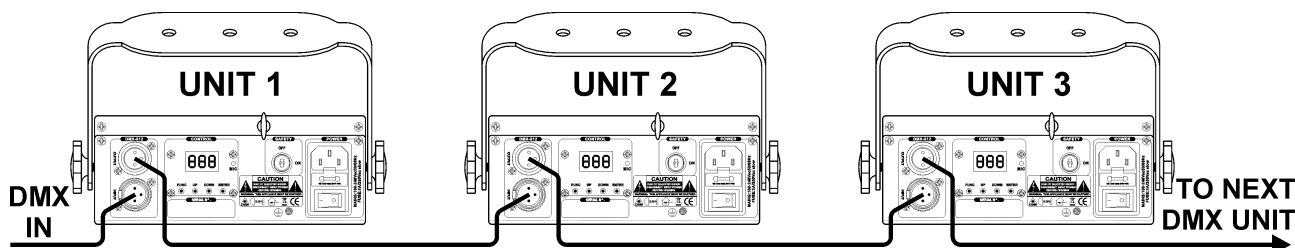
5) MODE DMX512 :

Le laser peut être contrôlé par n'importe quel contrôleur DMX standard :

- **MODE A 1 CANAL:** pour une installation et une utilisation simple et pratique! ("1Ch" est affiché)
- **MODE A 7 CANAUX:** pour un contrôle complet de toutes les fonctions ("7Ch" est affiché)
- Connectez l'entrée DMX du laser à la sortie DMX de l'élément précédent dans la chaîne (ou connectez-le directement à la sortie DMX de votre contrôleur s'il est le premier de la chaîne).
- Appuyez sur le bouton FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche "1Ch" ou "7Ch".
- Appuyez sur les touches UP/DOWN pour sélectionner le mode DMX désiré. (1Ch ou 7Ch)
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.
- Appuyez sur les touches UP/DOWN pour sélectionner l'adresse DMX désirée (de 001 à 506).
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Le Lounge laser utilise 7 canaux, veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour comprendre les fonctions des différents canaux.

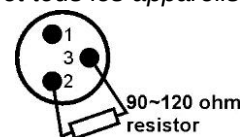
Remarque : l'écran clignote quand l'appareil est en mode DMX et qu'il ne détecte aucun signal DMX.



Voici quelques informations supplémentaires sur le standard DMX512 :

Le protocole DMX est un signal à haute vitesse très utilisé pour contrôler des équipements lumineux intelligents. Vous devez connecter en guirlande (daisy chaining) votre contrôleur DMX et tous les appareils avec un câble symétrique (XLR M/F) de bonne qualité. Pour éviter des comportements étranges des effets de lumières dus aux interférences, vous devez utiliser une résistance de bouclage de 90Ω à 120Ω en fin de chaîne. Ne jamais utiliser de séparateur de câbles en forme "Y", cela ne fonctionnera pas !

Chaque effet lumineux de la chaîne doit avoir sa propre adresse de départ afin de savoir à quelle commande du contrôleur il doit obéir.



CONFIGURATION DMX A 1 CANAL:

CANAL	VALEUR	DESCRIPTION
1	000-007	Laser éteint (black out)
	008-100	ArA, Fonctionnement aléatoire et automatique
	101-170	SrA, Fonctionnement aléatoire à vitesse réduite.
	171-255	Sou, Fonctionnement aléatoire piloté par la musique.

CONFIGURATION DMX A 7 CANAUX:

CHANNEL	VALUE	DESCRIPTION
1 SÉLECTION MODE	000-051	Laser éteint (black out)
	052-102	ArA, Fonctionnement aléatoire et automatique
	103-154	SrA, Fonctionnement aléatoire à vitesse réduite
	155-206	Sou, Fonctionnement aléatoire piloté par la musique
	207-255	Laser en mode DMX
2 STROBE LASER ROUGE	000-004	Laser éteint (black out)
	005-127	Laser allumé
	128-254	Strobe, vitesse de rapide à lent
	255-255	Strobe, vitesse piloté par la musique
3 STROBE LASER VERT	000-004	Laser éteint (black out)
	005-127	Laser allumé
	128-254	Strobe, vitesse de rapide à lent
	255-255	Strobe, vitesse piloté par la musique
4 ROTATION POINTS LASER	000-004	Pas de rotation
	005-127	Sens de rotation horaire de lent à rapide
	128-133	Pas de rotation
	134-255	Sens de rotation antihoraire de lent à rapide
5 ROTATION EFFET LED	000-004	Pas de rotation
	005-127	Sens de rotation horaire de lent à rapide
	128-133	Pas de rotation
	134-255	Sens de rotation antihoraire de lent à rapide
6 DIMMER LED	000-004	Laser éteint (black out)
	005-255	niveau du variateur de faible à élevé
7 STROBE LED	000-004	LED éteint (black out)
	005-127	LED allumée
	128-254	Strobe, vitesse de rapide à lent
	255-255	Strobe, vitesse piloté par la musique

MAINTENANCE

- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes non concernées lors de la maintenance
- Mettez l'appareil hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et attendez que l'appareil ait refroidi.

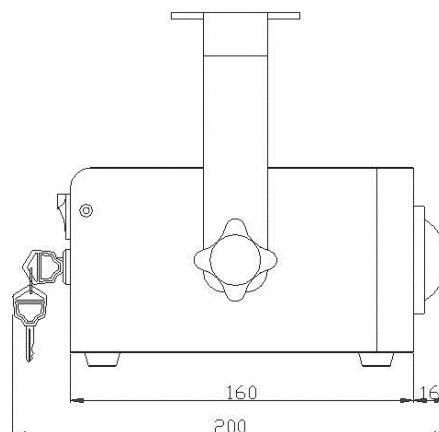
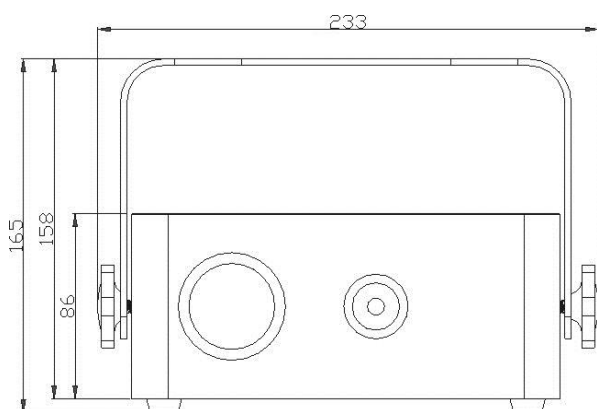
Pendant l'inspection, les points suivants doivent être vérifiés :

- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou de chacune de ses pièces doivent être bien fixées et non corrodées.
- Les niches, fixations et structures de support (plafond, poutres, suspensions) doivent être totalement intactes, sans aucune déformation.
- Lorsqu'une lentille optique est visiblement endommagée (fissure ou éraflures profondes), elle doit être remplacée.
- Les câbles doivent être en parfait état et doivent être remplacés immédiatement en cas de détection d'un problème, même bénin.
- Pour protéger l'appareil de toute surchauffe, les ventilateurs (le cas échéant) et les orifices de ventilation doivent être nettoyés tous les mois.
- L'intérieur de l'appareil doit être nettoyé chaque année à l'aide d'un aspirateur ou d'un pistolet à air.
- Le nettoyage des lentilles optiques internes et externes et/ou des miroirs doit être effectué périodiquement pour optimiser la production de lumière. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel l'appareil fonctionne: des environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent entraîner une accumulation de saletés plus importante sur les parties optiques de l'appareil.
 - Nettoyez à l'aide d'un chiffon doux avec des produits de nettoyage pour verres normaux.
 - Séchez toujours les parties soigneusement.
 - Nettoyez les optiques externes au moins une fois tous les 30 jours.
 - Nettoyez les optiques internes au moins une fois tous les 90 jours.

Attention: Nous vous recommandons fortement de faire exécuter le nettoyage interne par du personnel qualifié !

SPECIFICATIONS

Alimentation:	AC 100~240V, 50/60Hz
Fusible:	250V 1A lente (20mm verre)
Consommation :	15 watts
Puissance du Laser:	CW Laser 40mW Vert ($\lambda = 532\text{nm}$) CW Laser 150mW Rouge ($\lambda = 650\text{nm}$)
Laser Classe:	3B
Norme de sécurité Laser:	EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03
Température ambiante:	10°C – 40°C
Puissance LED :	5W (bleu, 455nm)
DMX entrée/sortie:	XLR 3 broches mâle/femelle
Poids:	1,6kg



Chacune de ces informations peut être modifiée sans avertissement préalable. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce mode d'emploi de notre site Web: www.beglec.com

GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB Systems® product. Om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden en voor uw eigen veiligheid, gelieve de aanwijzingen zeer zorgvuldig te lezen voor U begint het apparaat te gebruiken.

**DOOR U OP ONZE MAILINGLIJST IN TE SCHRIJVEN ONTVANGT U STEEDS DE
LAATSTE INFORMATIE OVER ONZE PRODUKTEN: NIEUWIGHEDEN, SPECIALE
ACTIES, OPENDEURDAGEN, ENZ.
→ SURF NAAR: WWW.BEGLEC.COM ←**

KARAKTERISTIEKEN

In dit apparaat is radio-interferentie onderdrukt. Dit product voldoet aan de gangbare Europese en nationale voorschriften. Het is vastgesteld dat het apparaat er zich aan houdt en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant afgegeven.

- Het toestel is ontworpen om decoratieve lichteffecten te produceren en kan eventueel worden gebruikt in lichtshows.
- Het beste van twee werelden: dit fantastische effect gebruikt een 40mW groene laser + een 150mW rode laser, in combinatie met een blauwe waterwave LED projector.
- Door het gebruik van een speciale "grating technologie" worden de laserstralen in een groot aantal afzonderlijke laserstralen opgesplitst. Het resultaat is een prachtig, ruimtevullend effect.
- Plug & play: geen dure controllers nodig!
- Verscheidene werkmodi:
 - DMX-controle: 1kanaal voor 1channel for easy operation or 7 channels for full control
 - Standalone: automatische of muziekgestuurde shows
 - Master/slave: prachtige, gesynchroniseerde shows
- Afzonderlijke rotatiecontrole voor de lasers en de LED projector.
- Flitstijd controleknop voor elke laser + dimmer voor de LED projector
- Perfect voor projecties op muren en plafonds in bars, clubs, discotheken, hotels, enz
- Sleutelschakelaar voor extra veiligheid
- Voldoet aan EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 voor Laserveiligheid

VOOR DE IN GEBRUIKNAME

Controleer voor het eerste gebruik van het apparaat of het tijdens het transport beschadigd werd. Mocht er schade zijn, gebruik het dan niet, maar raadpleeg eerst uw dealer.

Belangrijk: Dit apparaat verliet de fabriek in uitstekende staat en goed verpakt. Het is erg belangrijk dat de gebruiker de veiligheidsaanwijzingen en raadgevingen in deze gebruiksaanwijzing uiterst nauwkeurig volgt. Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat valt niet onder de garantie. De dealer aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mankementen en problemen die komen door het veronachtzamen van deze gebruiksaanwijzing.

Bewaar deze brochure op een veilige plaats om hem in de toekomst nogmaals te kunnen raadplegen. Indien U het apparaat verkoopt, denkt U er wel aan om de gebruiksaanwijzing bij te voegen.

Controleer de inhoud:

Controleer of de doos volgende onderdelen bevat:

- Handleiding
- Lounge Laser DMX
- 2 sleuteltjes voor de sleutelschakelaar
- Voedingskabel

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:



WAARSCHUWING: Om het risico op elektrocutie zoveel mogelijk te vermijden mag u nooit de behuizing verwijderen. Er bevinden zich geen onderdelen in het toestel die u zelf kan herstellen. Laat de herstellingen enkel uitvoeren door een bevoegde technicus.



De bliksempijl die zich in een gelijkbenige driehoek bevindt is bedoeld om u te wijzen op het gebruik of de aanwezigheid van niet-geïsoleerde onderdelen met een "gevaarlijke spanning" in het toestel die voldoende kracht heeft om een risico van elektrocutie in te houden.



Het uitroepteken binnen de gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop te wijzen dat er in de meegeleverde literatuur belangrijke gebruik en onderhoudsinstructies vermeld staan betreffende dit onderdeel.



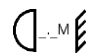
Dit symbool betekent: het apparaat mag enkel binnenhuis worden gebruikt.



Dit symbool betekent: Lees de handleiding!



Dit symbool betekent: Klasse II apparaten



Dit symbool bepaalt: de minimumafstand van te belichten voorwerpen. De minimumafstand tussen projector en het verlichte voorwerp moet meer dan 1 meter zijn.

- Om het milieu te beschermen, probeer zoveel mogelijk het verpakkingsmateriaal te recyclen.
- Een nieuw lichteffect kan soms ongewenste rook en/of reuk veroorzaken. Dit is normaal en verdwijnt na een paar minuten.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, dit om het risico op brand en elektrische schokken te voorkomen.
- Om de vorming van condensatie binnenin te voorkomen, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur wennen wanneer het, na het transport, naar een warm vertrek is overgebracht. Condensatie kan het toestel soms verhinderen perfect te functioneren. Het kan soms zelfs schade aan het apparaat toebrengen.
- Gebruik dit apparaat uitsluitend binnenshuis.
- Plaats geen stukken metaal en mors geen vocht binnen in het toestel om elektrische schokken of storing te vermijden. Indien een vreemd voorwerp in het apparaat geraakt, moet U het direct van het lichtnet afkoppelen.
- Plaats de installatie op een plaats met goede ventilatie, ver van brandbare materialen en/of vloeistoffen. De installatie moet op minstens 50 cm van de muren rondom geplaatst worden.
- Bedek geen enkele ventilatieopening om oververhitting te vermijden.
- Zorg dat het toestel niet in een stoffige omgeving wordt gebruikt en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Dit apparaat mag niet door onervaren personen bediend worden.
- De veilige omgevingstemperatuur bevindt zich tussen 15° & 40°C. Gebruik het apparaat dus niet bij hogere temperaturen.
- Verzekert U van dat er zich onder de plaats waar het toestel wordt geïnstalleerd geen ongewenste personen bevinden tijdens het bevestigen en losmaken alsook bij het onderhoud.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens de lamp te vervangen of alvorens te beginnen met de onderhoudsbeurt.
- De elektrische installatie behoort uitsluitend uitgevoerd te worden door bevoegd personeel, volgens de in uw land geldende regels betreffende elektrische en mechanische veiligheid.
- Controleer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan die aangegeven op de achterzijde van het toestel.
- De elektrische kabel behoort altijd in uitstekende staat te zijn. Zet het apparaat onmiddellijk af als de elektrische kabel gekneusd of beschadigd is. De kabel moet vervangen worden door de fabrikant zelf, zijn dealer of vergelijkbare bekwaame personen om een brand te voorkomen.
- Laat de elektrische draad nooit in contact komen met andere draden.
- Volgens de veiligheidsvoorschriften moet deze installatie geaard worden.
- Sluit het apparaat niet aan op een elektronische dimmer.
- Gebruik altijd een geschikte en gekeurde veiligheidskabel bij het installeren van het toestel.

- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen. Afgezien van de lamp en de zekering zitten er geen onderdelen in die door de gebruiker moeten worden onderhouden.
- Repareer **nooit** een zekering en overbrug de zekeringhouder nooit. Vervang een beschadigde zekering **steeds** door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische kenmerken.
- Ingeval van ernstige problemen met het bedienen van het toestel, stopt U onmiddellijk het gebruik ervan. Contacteer uw dealer voor een eventuele reparatie.
- De behuizing en de lenzen moeten vervangen worden als ze zichtbaar beschadigd zijn.
- Gebruik best de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Om veiligheidsredenen is het verboden om ongeautoriseerde modificaties aan het toestel aan te brengen.

Belangrijk: Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron. Gebruik het lichteffect niet in de tegenwoordigheid van personen die lijden aan epilepsie.

LASER SAFETY INSTRUCTIONS:

- According to the EN/IEC 60825-1 ED2, 2007-03 regulations, this laser falls under the classification 3B. Direct eye exposure can be dangerous.

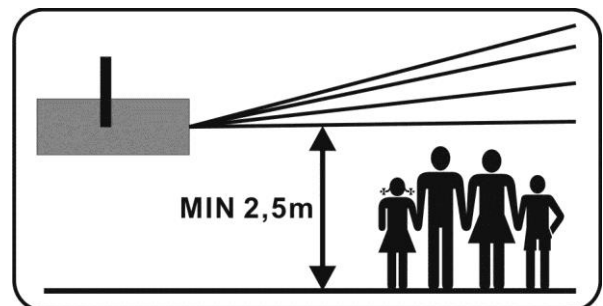


DANGER: LASER RADIATION !

Avoid direct eye exposure! Laser radiation can cause eye damage and/or skin damage. All protective measures for a safe operation of this laser must be applied.

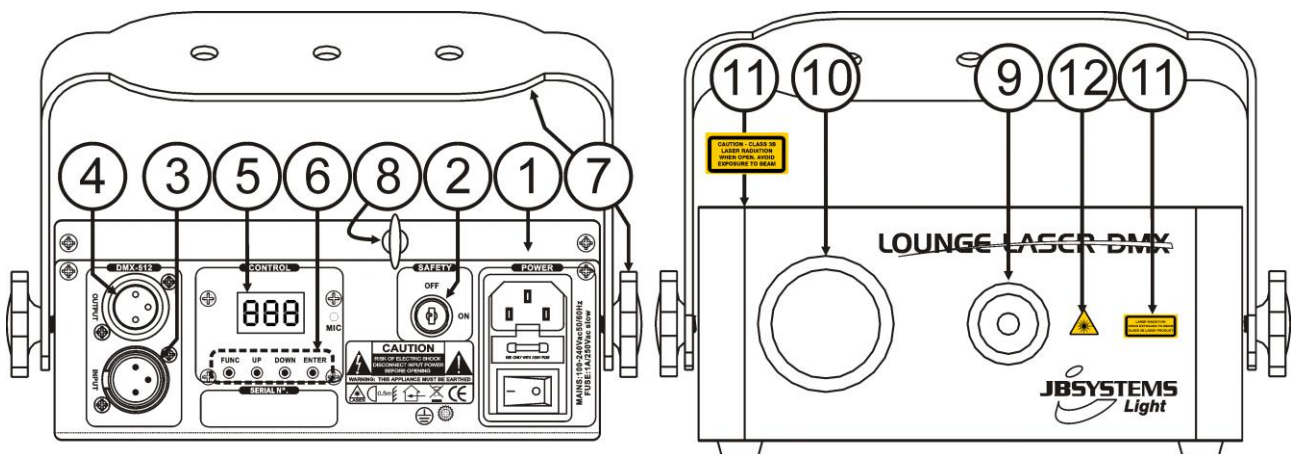


- This product is a so-called show laser, emitting radiation with a wavelength spectrum between 400 and 700 nm and producing lighting effects for shows.
- Due to the construction of this laser, the beam is moved so fast, that it can only hit the eye very short. This is why the use of this laser for a Laser-Light-Show can be regarded as safe.
- Never direct the laser beam to people or animals and never leave this device running unattended.
- This laser may only be used for shows. The operation of a class 3B show laser is only allowed if the operation is controlled by a skilled and well-trained operator.
- Depending on the classification, operating a laser product can produce laser radiation that may cause permanent eye damage and/or skin damage. The legal instructions for using a laser product vary from country to country. The user must always inform himself on the legal instructions valid in his country and apply them to his situation.



Please note that **JB SYSTEMS** cannot be made liable for damages caused by incorrect installations and unskilled operation!

BESCHRIJVING:



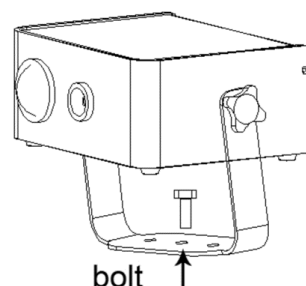
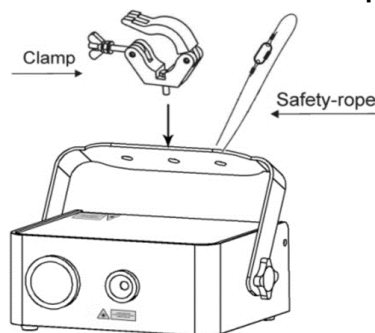
1. **NETAANSLUITING:** met IEC stopcontact en geïntegreerde zekeringhouder en schakelaar, sluit de bijgeleverde netkabel hier aan
2. **SLEUTEL SCHAKELAAR:** wordt gebruikt om de lasers aan/uit te zetten. Er worden sleutels gebruikt opdat de laser enkel opgezet kan worden door een bekwame persoon.
3. **DMX INGANG:** 3pin mannelijke XLR-connector die gebruikt wordt om de universele DMX-kabels te verbinden. Deze ingang krijgt instructies van een DMX-controller.
4. **DMX UITGANG:** 3pin vrouwelijke XLR-connector die gebruikt wordt om de Lounge laser aan te sluiten op het volgende toestel in de DMX-keten.
5. **DISPLAY:** toont het gekozen DMX-adres als het toestel in DMX-modus staat. Naast de DMX-modus kunt u ook 5 andere werkmodi selecteren. Meer uitleg hierover vindt u verder in deze handleiding.
6. **CONTROLE PANEEL:** wordt gebruikt om de verschillende functies van de lezer in te stellen. Meer uitleg hierover vindt u verder in deze handleiding.
7. **OPHANGBEUGEL:** met 2 spanbouten aan de zijkant om het toestel onder de gewenste hoek te bevestigen + gat om een bevestigingshaak aan vast te maken.
8. **SAFETY EYE:** used to attach a safety cable when the unit is rigged (see paragraph "overhead rigging")
9. **LASERUITGANG:** Hier verlaat de laserstraal de behuizing. Kijk NOOIT door deze opening in het toestel als het lasereffect aan staat!
10. **LED LENS:** Hier verlaat lichtbundel van het LED-effect de behuizing.
11. **WAARSCHUWINGSLABEL:** "Laserstraling. Vermijd blootstelling aan straal. Klasse 3B laserproduct"
12. **LASER WAARSCHUWINGSTEKEN:** waarschuwt voor een potentieel gevaarlijke laser als het niet gebruikt wordt door bekwame personen.

OPHANGEN VAN HET APPARAAT

- **Belangrijk:** De installatie van het toestel mag uitsluitend door bekwaam onderhoudspersoneel uitgevoerd worden. Onjuiste plaatsing kan ernstige letsels en/of schade aan eigendommen tot gevolg hebben. Het ophangen vergt veel ervaring. U behoort de grenzen te respecteren aan de werklust; erkende installeringmaterialen moeten worden gebruikt; de veiligheid van het geïnstalleerde toestel moet regelmatig worden gecontroleerd.
- Overtuig U ervan dat het gebied onder installatieplaats vrij is van ongewenste personen tijdens het plaatsen, het weghalen en het onderhoud.
- Het toestel moet worden geïnstalleerd buiten het bereik van iedereen en weg van plaatsen waar men mag lopen en zitten.
- Alvorens tot plaatsen over te gaan, moet men controleren dat de minimum puntbelasting van de installatieplaats 10 keer het gewicht van het toestel bedraagt.
- Gebruik bij het installeren van het toestel altijd een gewaarmerkte veiligheidskabel die 12 keer het gewicht van het toestel kan dragen. Deze bijkomende veiligheidsbevestiging moet zo worden aangebracht dat geen deel van het toestel meer dan 20 cm vallen kan als de hoofdbeveiliging faalt.
- Het apparaat moet goed worden vastgezet; aan een vrij zwaaiende montage mag zelfs niet gedacht worden.
- Bedek geen ventilatieopeningen, anders zou dit oververhitting tot gevolg kunnen hebben.
- De gebruiker moet er zich van verzekeren dat de installaties met betrekking tot de veiligheid en de technische mechaniek door een expert zijn goedgekeurd alvorens ze voor de eerste keer te gebruiken. Elk jaar moeten de installaties worden gekeurd door een vakman om te controleren of de veiligheid nog steeds perfect is.

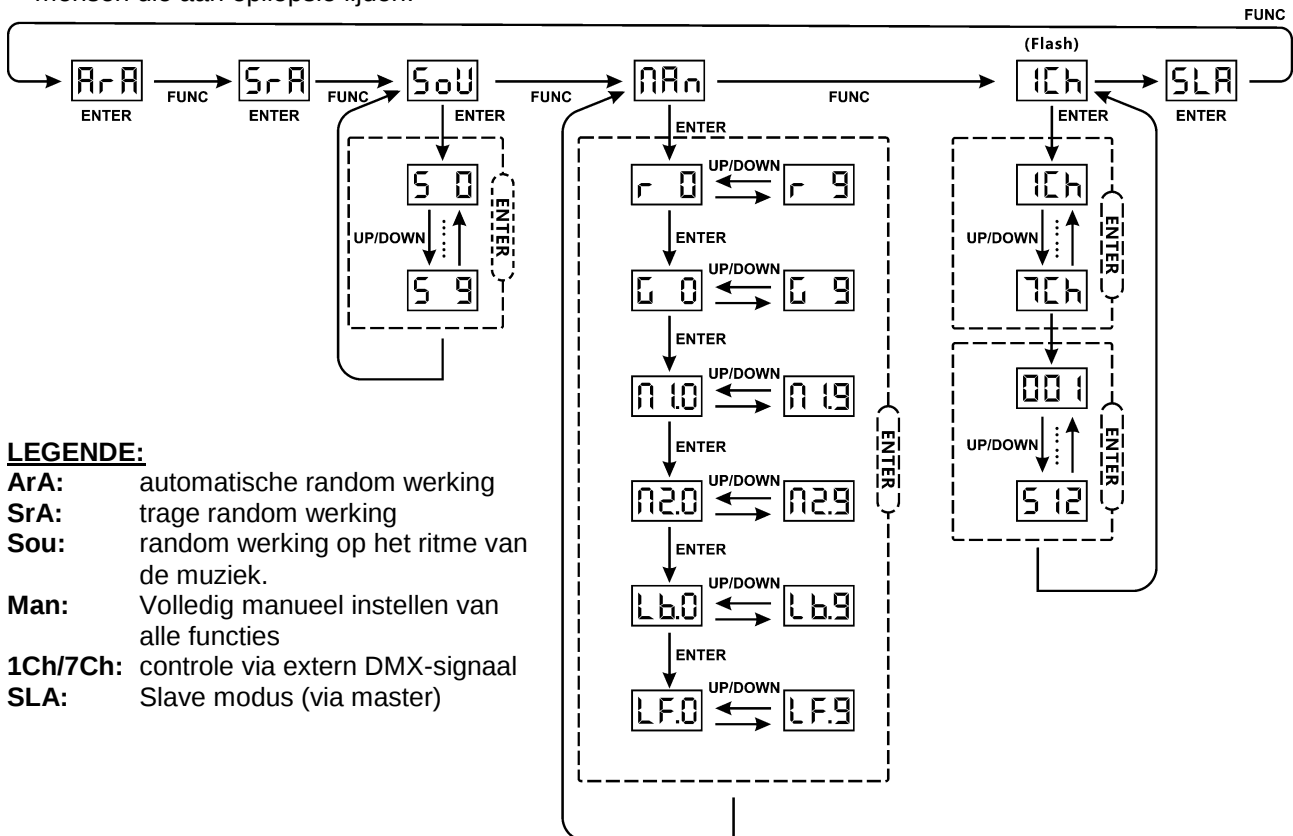


GEVAAR VOOR OOGLETSELS: bij de installatie er altijd voor zorgen dat het publiek nooit rechtstreeks in de laserstralen kan kijken. Bij de installatie moet men ervoor zorgen dat de laserstralen niet rechtstreeks op het publiek gericht worden.



OPSTELLEN EN BEDIENEN

- Regelmatige pauzes bij het bedienen zijn noodzakelijk om het apparaat zo lang mogelijk te laten functioneren, daar het niet bedoeld is om onafgebroken te functioneren.
- Zet het toestel niet aan en uit met korte tussenpozen omdat de lamp het anders eerder begeeft.
- Trek altijd de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd geen dienst doet.
- Stop, in geval van serieuze bedieningsproblemen, met het gebruiken van het apparaat en stel U onmiddellijk in verbinding met uw dealer.
- **Belangrijk:** Kijk nooit rechtstreeks in de laserstraal. Gebruik het effect nooit in de aanwezigheid van mensen die aan epilepsie lijden.



LEGENDE:

- ArA: automatische random werking
 SrA: trage random werking
 Sou: random werking op het ritme van de muziek.
 Man: Volledig manueel instellen van alle functies
 1Ch/7Ch: controle via extern DMX-sigitaal
 SLA: Slave modus (via master)

U kunt dit toestel op 5 manieren gebruiken:

1) "Sou" MUZIEKGESTUURD:

De laser overloopt de voorgeprogrammeerde sequentie op het ritme van de muziek. Selecteer deze werkmodus wanneer u slechts 1 laser gebruikt (autonoom) of wanneer de laser het eerste toestel is (master) in de keten van meerdere Lounge lasers.

- Druk op de FUNC toets tot "Sou" op de display verschijnt
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te bevestigen.
- Zet wat muziek op en regel de gevoeligheid: gebruik de UP/DOWN toetsen om de gevoeligheid (tussen 0 en 9) aan te passen tot de laser mooi op het ritme van de muziek werkt.

U kunt meerdere Lounge lasers met elkaar linken: zet het eerste toestel in de keten in "Music mode" en alle andere toestellen in "Slave mode" zodat ze allemaal synchroon werken!

Opmerking: wanneer er geen muziek gedetecteerd wordt zal de laser uit gaan (blackout).

2) "ArA" / "SrA" AUTONOOM EN AUTOMATISCH:

De laser overloopt automatisch de voorgeprogrammeerde sequentie. Selecteer deze werkmodus wanneer u slechts 1 laser gebruikt (autonoom) of wanneer de laser het eerste toestel is (master) in de keten van meerdere Lounge lasers.

- Druk op de FUNC toets tot "ArA" of "SrA" op de display verschijnt
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te bevestigen.

De laser zal automatisch de voorgeprogrammeerde sequentie uitvoeren.

U kunt meerder Lounge lasers met elkaar linken: zet het eerste toestel in de keten in "Auto mode" en alle andere toestellen in "Slave mode" zodat ze allemaal synchroon werken!

3) "Man" MANUELE INSTELLINGEN:

In deze modus kunnen alle functies van de laser manueel worden ingesteld.

- Druk op de FUNC toets tot "MAN" op de display knippert.
- Druk op de ENTER toets om door de verschillende onderdelen van het instelmenu te lopen:
 - **r0 → r9:** Strobe snelheid rode laser (r0 = laser uit, r9 = laser aan, r1→r8 = snel → traag)
 - **G0 → G9:** Strobe snelheid groene laser (G0 = laser uit, G9 = laser aan, G1→G8 = snel → traag)
 - **M10 → M19:** Rotatiesnelheid van de laserpuntjes (M10 = traag, M19 = snel)
 - **M20 → M29:** Rotatiesnelheid van het LED waterwave effect (M20 = snel, M29 = traag)
 - **Lb0 → Lb9:** LED dimmer (Lb0 = volledig uit, Lb9 = maximale lichtsterkte)
 - **LF0 → LF9:** LED strobe snelheid (r0 = LED aan, r1→r9 = snel → traag)

De parameters kunnen enkel worden aangepast als de display knippert. Zodra U aan het einde van het instelmenu komt, toont de display "Man" (niet knipperend!) en worden de parameters weggeschreven.

Opgelet: zodra U aanpassingen in het manuele instelmenu aanbrengt moet U door het volledige menu lopen tot het scherm opnieuw een niet knipperende "Man" toont. Doet U dit niet dan gaan alle nieuwe instellingen verloren! Voor elk onderdeel van het instelmenu hebt U ongeveer 3seconden om een aanpassing uit te voeren, na 3seconden wordt er automatisch naar de begintoestand teruggekeerd zonder het opslaan van de nieuwe instellingen!

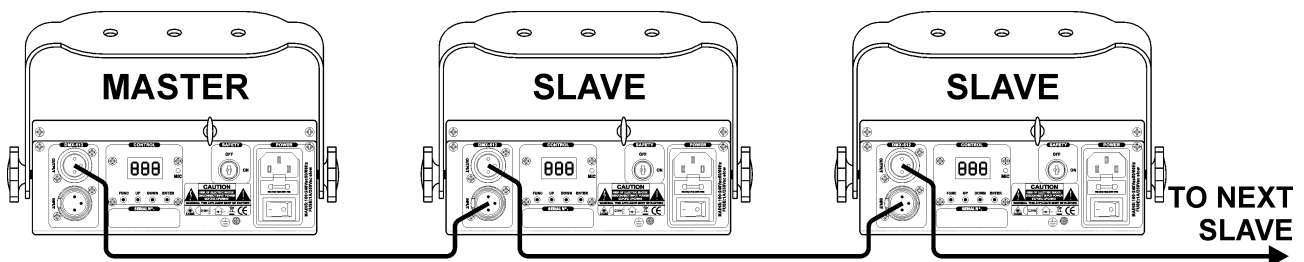
4) "SLA" SLAVE MODUS:

De laser zal de instructies volgen die door de eerste Lounge laser (master) in de keten gegeven worden.

- Verbind de DMX ingang van de laser met de DMX uitgang van de vorige laser in de keten.
- Druk op de FUNC toets tot "SLA" op de display verschijnt
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te bevestigen.

U kunt meerder Lounge lasers met elkaar linken: zet het eerste toestel in de keten in "Music of Sound mode" en alle andere toestellen in "Slave mode" zodat ze allemaal synchroon werken!

Opmerking: Master/slave modus werkt NIET als er een DMX-controller werd aangesloten!



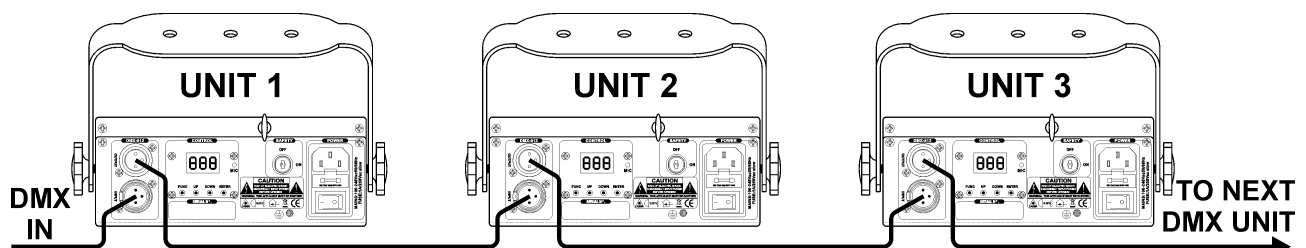
5) DMX512 MODUS:

De laser kan via elke standaard DMX controller bestuurd worden in 2 verschillende DMX modi:

- **1 KANAALS MODUS:** voor een zeer eenvoudige opstelling en gebruik! ("1Ch" op de display)
- **7 KANAALS MODUS:** voor een volledige controle van alle functies. ("7Ch" op de display)
- Verbind de DMX ingang van de laser met de DMX uitgang van het vorige toestel in de keten, of verbind deze onmiddellijk met de DMX uitgang van uw controller.
- Druk op de FUNC toets tot "1Ch" of "7Ch" op de display verschijnt
- Druk op de UP/DOWN om de gewenste DMX modus te kiezen. (1Ch of 7Ch)
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te bevestigen.
- Druk op de UP/DOWN om het gewenste DMX-adres te kiezen. (van 001 tot 506)
- Druk op de ENTER toets om uw keuze te bevestigen.

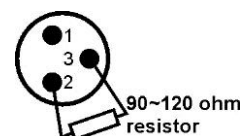
De Lounge laser gebruikt 7 DMX kanalen. Hieronder vindt u de DMX-chart met de functies per kanaal.

Opmerking: de display knippert wanneer het toestel in DMX modus staat en er geen DMX signaal gedetecteerd wordt.



Meer informatie over DMX512:

Het DMX-protocol is een veel gebruikt hogesnelheidssignaal om lichtuitrustingen te bedienen. U moet uw DMX bediening en alle units met een gebalanceerde kabel van goede kwaliteit doorverbinden om vreemd gedrag van de lichteffecten, veroorzaakt door storing, te voorkomen, moet u een afsluitweerstand van 90Ω tot 120Ω aan het eind van de keten gebruiken. Gebruik nooit een Y-splitkabel, dit zal eenvoudigweg niet werken! Elk lichteffect in de keten heeft een eigen DMX startadres nodig zodat het weet welke commando's van de bediening het moet ontcijferen.



1 KANAALS DMX CONFIGURATIE VAN DE LASER:

KANAAL	WAARDE	BESCHRIJVING
1	000-007	Laser uit (black out)
	008-100	ArA, automatische random werking
	101-170	SrA, trage random werking
	171-255	Sou, muziekgestuurde random werking

7 KANAALS DMX CONFIGURATIE VAN DE LASER:

KANAAL	WAARDE	BESCHRIJVING
1 WERKINGS MODUS	000-051	Laser uit (black out)
	052-102	ArA, automatische random werking
	103-154	SrA, trage random werking
	155-206	Sou, muziekgestuurde random werking
	207-255	Laser in DMX modus
2 STROBE RODE LASER	000-004	Blackout
	005-127	Laser aan
	128-254	Strobe snelheid, van snel naar traag
	255-255	Strobe snelheid, gecontroleerd door de muziek
3 STROBE GROENE LASER	000-004	Blackout
	005-127	Laser aan
	128-254	Strobe snelheid, van snel naar traag
	255-255	Strobe snelheid, gecontroleerd door de muziek
4 ROTATIE LASER PUNTEN	000-004	Geen rotatie
	005-127	Rotatie in wijzerzin van snel naar traag
	128-133	Geen rotatie
5 ROTATIE LED EFFECT	134-255	Rotatie in tegenwijzerzin van snel naar traag
	000-004	Geen rotatie
	005-127	Rotatie in wijzerzin van snel naar traag
6 DIMMER LED	128-133	Geen rotatie
	134-255	Rotatie in tegenwijzerzin van snel naar traag
7 LED STROBE	000-004	Blackout
	005-255	Dimmer van laag tot maximum
	000-004	Blackout
	005-127	LED aan
	128-254	Strobe snelheid, van snel naar traag
	255-255	Strobe snelheid, gecontroleerd door de muziek

ONDERHOUD

- Overtuig U ervan dat het gebied onder de installatieplaats vrij is van ongewenste personen tijdens het onderhoud.

Bij inspectie moeten de volgende punten worden gecontroleerd.

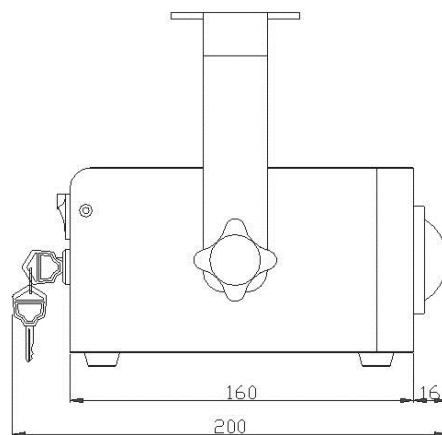
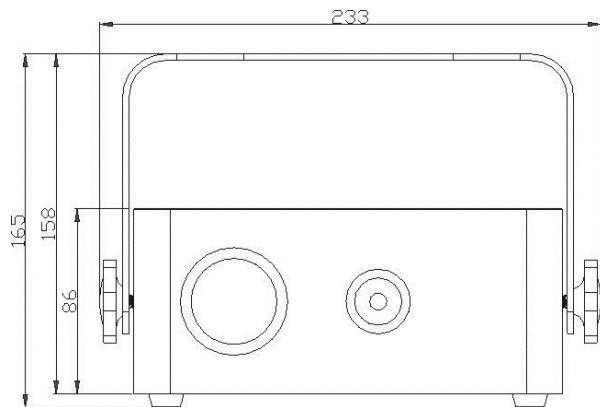
- Alle schroeven gebruikt om het te toestel te installeren en al zijn onderdelen moeten goed vastgedraaid zijn en mogen niet verroest zijn.
- Behuizingen, vastzetstukken, installeringplaatsen (plafond, spanten, schokbrekers) mogen absoluut niet verwrongen zijn.
- Wanneer een optische lens klaarblijkelijk beschadigd is door barsten of diepe krassen, dan moet deze vervangen worden.

- De stroomkabels moeten in perfecte staat zijn en behoren vervangen te worden, wanneer er zelfs maar een klein probleem ontdekt werd.
- Om het toestel tegen oververhitting te beschermen, behoren de ventilatoren (als die er zijn) en de ventilatieopeningen elke maand gereinigd te worden.
- De binnenkant van het toestel behoort elk jaar gereinigd te worden met een stofzuiger of een luchtsput.
- Het schoonmaken van inwendige en uitwendige optische lenzen en/of spiegels moet regelmatig worden uitgevoerd om een zo goed mogelijke lichtuitstraling te verkrijgen. Hoe vaak ze schoon moeten worden gemaakt hangt af van de omgeving waar het toestel wordt gebruikt: een klamme, rokerige of bijzonder vuile omgeving kan een grotere opeenhoping van vuil veroorzaken op de optische uitrusting.
 - Reinig met een zachte doek en gebruik normale glasreinigende producten.
 - Droog de onderdelen altijd zorgvuldig af,
 - Reinig de uitwendige optische uitrusting minstens één keer per maand.
 - Reinig de inwendige optische uitrusting minstens om de 3 maanden.

Let op: We bevelen sterk aan dat het schoonmaken van de binnenkant wordt uitgevoerd door vakbekwaam personeel!!

TECHNISCHE KENMERKEN

Netvoeding:	AC 100~240V, 50/60Hz
Zekering:	250 V/ 1A trage zekering (20 mm)
Stroomverbruik:	15 Watt
Laser vermogen:	40mW groene CW laser ($\lambda = 532\text{nm}$) 150mW rode CW laser ($\lambda = 650\text{nm}$)
Laser klasse:	3B
Laser Safety Standaard:	EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03
Werkingstemperatuur:	10°C – 40°C
LED vermogen:	5W (blauw – 455nm)
DMX in/uit:	3pin XLR man/vrouw
Gewicht:	1,6 kg



Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf
U kan de laatste versie van deze handleiding downloaden via Onze website: www.beglec.com

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Erwerb dieses JBSystems®-Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, zur vollen Ausschöpfung der Möglichkeiten, die dieses Gerät bietet, sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

Das Gerät ist funktentstört und erfüllt die Anforderungen der europäischen und nationalen Bestimmungen. Entsprechende Dokumentation liegt beim Hersteller vor.

- Das Gerät ist zur Erzeugung von dekorativem Licht sowie zur Verwendung in Lightshows bestimmt.
- Das Beste aus zwei Welten: dieser fantastische Effekt setzt einen 40mW grünen Laser + 150mW roten Laser kombiniert mit einem schönen Water Wave LED Projektor (Wasserprojektor) ein.
- Durch eine spezielle Rasterungstechnologie werden die Strahlen in eine große Anzahl einzelner Laserstrahlen aufgeteilt, die in alle Richtungen zeigen und so einen verblüffenden, raumfüllenden Effekt erzeugen.
- Plug & Play (Anschließen und Abspielen): keine teuren Steuergeräte (Controllers) erforderlich!
- Verschiedene Betriebsmodi:
 - DMX-Steuerung: 1 Kanal zur einfachen Bedienung oder 7 Kanäle für die volle Kontrolle
 - Standalone: musikgesteuert (eingebautes Mikro) oder automatisch
 - Master/Slave: wunderbar synchronisierte Shows
- Getrennte Drehsteuerungen für Laser und LED Projektor.
- Strobe-Steuerung für jeden Laser + Dimmer für den LED-Projektor.
- Ideal für Projektionen auf Wänden und Decken in Bars, Clubs, Diskotheken, Hotels, usw.
- Schlüsselbetätigter An/Aus-Schalter für mehr Sicherheit
- Erfüllt die EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 für Lasersicherheit

VOR DER ERSTBENUTZUNG

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern setzen Sie sich unverzüglich mit Ihrem Händler in Verbindung.
- **Wichtiger Hinweis:** Das Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte Bedienungsanleitung beifügen.

Packungsinhalt prüfen:

Bitte überprüfen Sie, dass die Packung folgende Einzelteile enthält:

- Bedienungsanleitung
- Lounge Laser DMX Gerät
- 2 Schlüssel für der Schlüsselschalter
- Netzkabel

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsfahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, dass hier die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur innerhalb von Räumen verwenden.



Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!



Dieses Symbol bedeutet: Klasse II Klassifizierung



Dieses Symbol gibt an: der minimale Abstand von beleuchteten Gegenständen. Der minimale Abstand zwischen Projektor und dem belichteten Gegenstand muss mehr als 1 Meter betragen.

- Aus Umweltschutzgründen, Verpackung bitte wiederverwenden, oder richtig trennen.
- Ein neues Gerät kann Geruch oder Rauch entwickeln. Das ist völlig normal und legt sich nach einigen Minuten.
- Zur Vermeidung von Stromschlag oder Feuer, Gerät bitte nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts, bitte nach Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatenausgleich bringen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Gerätes oder gar Beschädigung führen.
- Gerät nicht im Freien und in feuchten Räumen und Umgebungen verwenden.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen, Kurzschluß oder Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Gerät nur in gut belüfteter Position und entfernt von entflammaren Materialien oder Flüssigkeiten betreiben. Mindestabstand an allen Seiten soll mindestens 50 cm sein.
- Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr!
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen sollen das Gerät nicht bedienen.
- Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet bei einer Umgebungstemperatur zwischen 15° & 40°C. Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten.
- Sicherstellen, daß sich während des Auf- und Abbaus keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt, oder es gewartet wird.
- Elektrische Anschlüsse nur durch qualifiziertes Fachpersonal überprüfen lassen.
- Sicherstellen, daß Netzspannung mit Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel betreiben. Ist die Zugangsleitung beschädigt, muß diese durch den Hersteller, seinen Vertrieb oder durch eine Qualifizierte Person ersetzt werden.
- Netzkabel nicht mit anderen Kabeln in Berührung kommen lassen!
- Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät geerdet sein.
- Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Ausschließlich vorschriftsmäßige Kabel zur Installation verwenden.
- Gerät nicht öffnen. Abgesehen vom tausch des Leuchtmittels und der Sicherung sind keine zu wartenden Bauteile im Gerät enthalten.
- Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken, sondern **immer** mit gleichartiger Sicherung ersetzen!
- Bei Fehlfunktion, Gerät nicht benutzen und mit Händler in Verbindung setzen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen müssen Gehäuse und Optik ersetzt werden.
- Bei Transport bitte Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

Wichtiger Hinweis: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

LASER SICHERHEITS HINWEISE:

- Nach der Klassifizierung auf Grundlage der Sicherheitsnorm EN/IEC 60825-1 ED2, 2007-03 fällt dieser Laser unter die Laserklasse 3B. Bei Lasern dieser Klasse kann ein direkter Blick in den Strahl gefährlich sein.



GEFAHR DURCH LASERSTRAHLUNG!

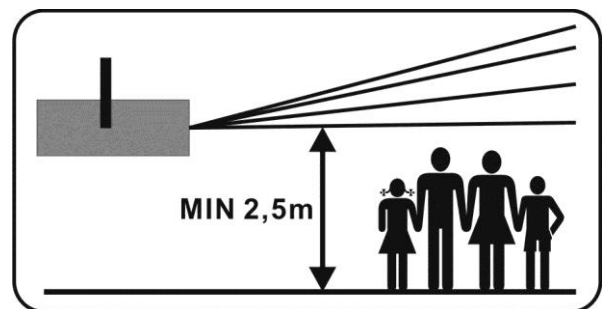
Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden!

Laserstrahlung kann zu Augen- und/oder Hautverletzungen führen.

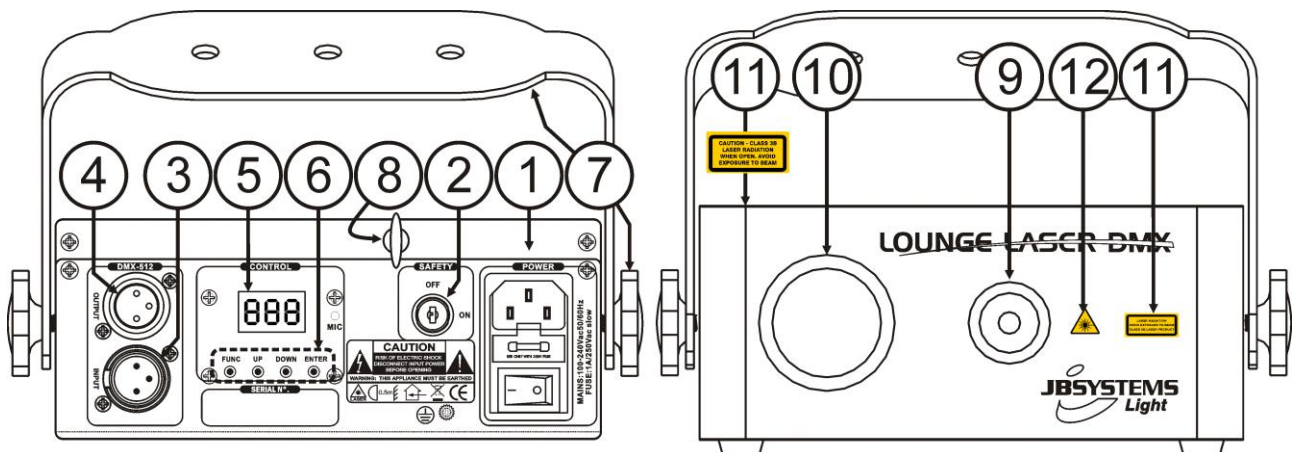
Alle Schutzmaßnahmen für den sicheren Betrieb dieses Lasers müssen unbedingt eingehalten werden!



- Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um einen betriebsfertigen Showlaser, dessen sichtbare Strahlung im Wellenlängenbereich von 400 bis 700 nm liegt, und der Lichteffekte für Unterhaltung etc. erzeugt.
- Durch die Bauweise des vorliegenden Lasers wird der Strahl so schnell bewegt, dass er das Auge nur sehr kurzzeitig treffen kann. Dadurch gilt der Einsatz dieses Lasers für die Laser-Light-Show laut BG-Merkblatt „Discolaser“ als ungefährlich.
- Laserstrahl niemals auf Personen oder Tiere ausrichten.
- Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!
- Dieser Laser darf nur für Vorführzwecke eingesetzt werden. Der Betrieb eines Showlaser der Klasse 3B ist nur dann zugelassen, wenn der Laserbetrieb von einem erfahrenen und gut ausgebildeten Bediener gesteuert und überwacht wird.
- Beim Betreiben einer Laser-Einrichtung lässt sich je nach Laserklassifizierung eine Laserstrahlung erzeugen, die zu irreparablen Augen- und/oder Hautschäden führen kann. Die Sicherheitshinweise für den Gebrauch von Laser Produkten können von Land zu Land verschieden sein. Der Benutzer muss sich selbst über die Sicherheitshinweise in seinem Land informieren. **JB SYSTEMS** haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und nicht bestimmungsgemäßen Betrieb verursacht werden!



BESCHREIBUNG



- NETZEINGANG:** Mit Hilfe des IEC Steckers und eingebauter Sicherung und Schalter, verbinden sie hier den Netzstecker
- SCHLÜSSELBETÄTIGTER SCHALTER:** Wird verwendet um den Laser-Ausgang an bzw. aus zu schalten. Verwenden sie die Schlüssel um sicherzustellen das nur gewünschte Personen das Gerät einschalten.
- DMX-EINGANG:** 3-poliger XLR-Stecker um die universellen DMX-Kabel zu verbinden. Dieser Eingang erhält Anweisungen des DMX-Kontrollers.

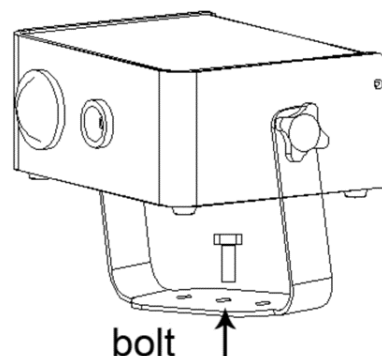
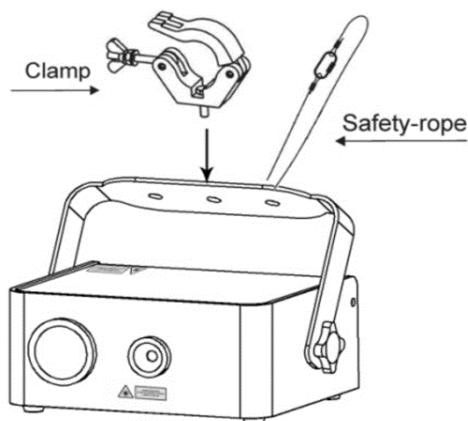
4. **DMX-AUSGANG:** 3-polige XLR-Buchse um den Lounge Laser mit der nächsten DMX Einheit zu verbinden.
5. **ANZEIGE:** Zeigt die gewählte DMX Adresse an, wenn das Gerät im DMX Modus arbeitet. Neben dem DMX-Modus können Sie 5 andere Modi wählen, die auf den folgenden Seiten näher erläutert werden.
6. **BEDIENFELD:** Zur Bedienung der verschiedenen Funktionen des Lasers. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die Bedienungsanleitung des Geräts.
7. **HALTER:** Mit zwei Schrauben auf jeder Seite und einem Montierloch um das Gerät in einer Montagevorrichtung zu bringen.
8. **SICHERHEITSAUGE:** Wird verwendet um ein Sicherheitskabel anzuschliessen wenn das Gerät Überkopf angeschlossen wurde (Siehe "Überkopf Montage")
9. **LASER AUSGANG:** Hier verlässt der Laser das Gerät, achten Sie darauf, NIEMALS in diese Öffnung zu schauen!
10. **LED LINSE:** Hier treten die Strahlen des LED-Effekt aus dem Gehäuse aus.
11. **WARNUNG:** "Laserstrahlung. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit dem Laserstrahl. Laser der Klasse 3B."
12. **LASER-WARNHINWEIS:** Warnt vor einem potentiell gefährlichen Laser, wenn das Gerät von einem nicht geschulten Bediener verwendet wird.

ÜBERKOPF-MONTAGE

- **Wichtig:** Montage ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßiger Einbau kann erhebliche Verletzungen und/oder Schäden verursachen. Überkopf-Montage verlangt entsprechende Erfahrung! Belastungsgrenzen müssen beachtet werden, geeignetes Installationsmaterial muss verwendet werden und das installierte Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.
- Sicherstellen, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es installiert oder gewartet wird.
- Gerät außerhalb der Reichweite von Personen und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten installieren.
- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial verwenden, das das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherungsaufhängung muss angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20 cm verhindert, sollte die Befestigung brechen.
- Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr!
- Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheitsrelevanten und technischen Installationen vor Erstbetrieb fachmännisch vorgenommen worden sind.
- Installationen sollten jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal inspiziert werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.



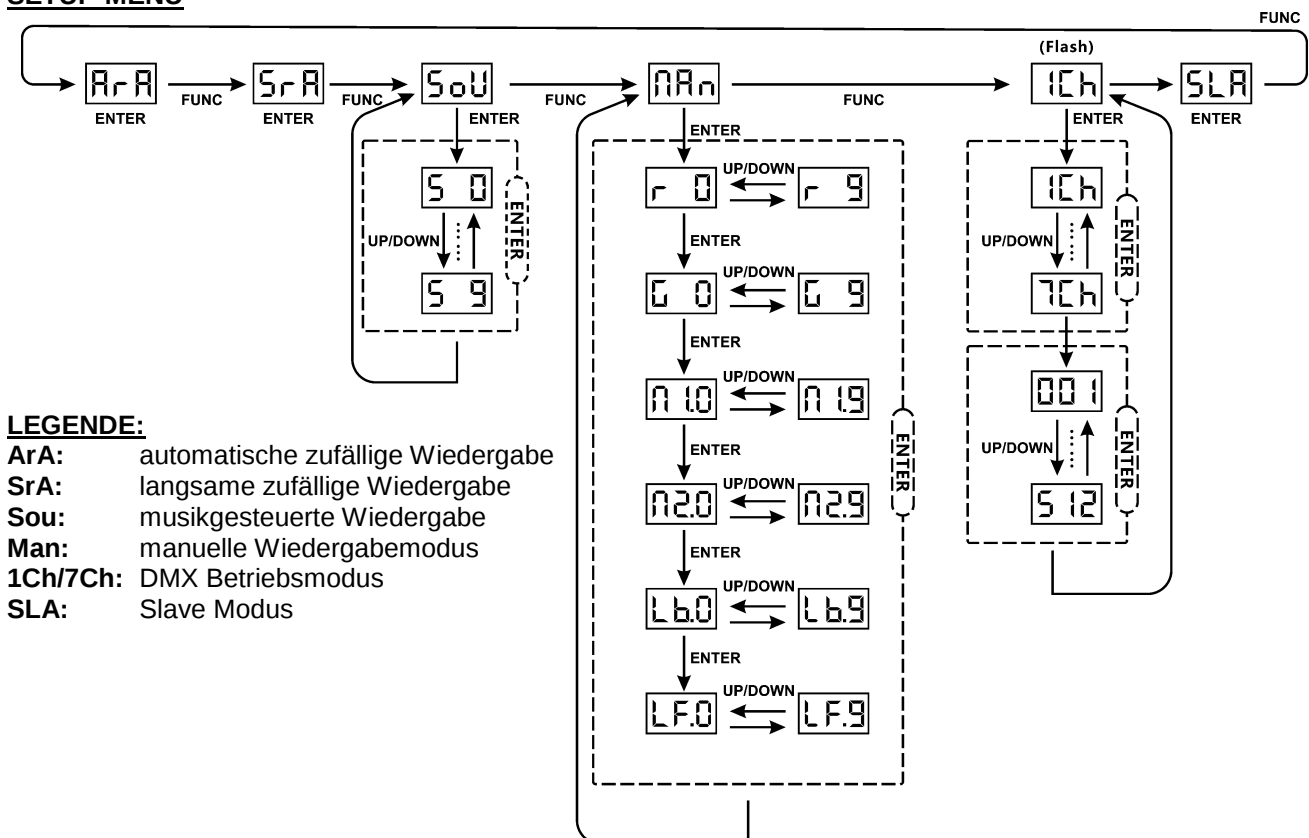
ACHTUNG AUGENSCHADEN: Positionieren Sie den Laser immer so, das niemand direkt in den Laserstrahl blicken kann. Die Installation ist so zu wählen das der Laser Strahl nicht direkt ins Publikum strahlt !



EINSTELLEN & BEDIENUNG DES GERÄTS

- Regelmäßige Betriebspausen sind für eine lange Lebenserwartung des Geräts notwendig. Es ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt.
- Gerät nicht in kurzen Abständen ein- und ausschalten, da es die Lebensdauer des Leuchtmittels verkürzt.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt, oder es gewartet wird.
- Bei Fehlfunktion Gerät nicht benutzen und umgehend mit ihrem Händler in Verbindung setzen.
- **Wichtiger Hinweis:** Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

SETUP-MENÜ



LEGENDE:

- ArA: automatische zufällige Wiedergabe
 SrA: langsame zufällige Wiedergabe
 Sou: musikgesteuerte Wiedergabe
 Man: manuelle Wiedergabemodus
 1Ch/7Ch: DMX Betriebsmodus
 SLA: Slave Modus

Sie können das Gerät auf 5 verschiedene Weisen bedienen:

1) „Sou“ MUSIKGESTEUERTER MODUS:

Der Laser folgt einer vorprogrammierten Sequenz im Takt der Musik. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 Laser eingesetzt wird (Standalone) oder wenn der Laser als erstes (Master) Gerät in einer Kette aus mehreren Lounge Lasern eingesetzt wird.

- Drücken Sie die FUNC-Taste bis „Sou“ auf dem Display erscheint
- Drücken sie die ENTER-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Schalten Sie ein bisschen Musik an und justieren Sie die MUSIK EMPFINDLICHKEIT: drücken Sie die UP/DOWN Tasten um das Sound-Level von 0-9 einzustellen, bis der Laser sich gut zum Rythmus der Musik arbeitet.

Sie können mehrere Lounge Laser hintereinander schalten: setzen Sie einfach das erste Gerät der Kette in den "Music mode" (Musikmodus) und alle anderen Geräte in den "Slave mode" (Slave-Modus), um eine perfekte Synchronisation der Geräte zu erreichen!!

Anmerkung: Wenn das Gerät keine Musik erkennt, wird der Laser ausgeschaltet (Blackout).

2) „ArA“ / „SrA“ VOLLAUTOMATISCHER MODUS:

Der Laser spult automatisch eine vorprogrammierte Sequenz ab. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 Laser eingesetzt wird (Standalone) oder wenn der Laser als erstes (Master) Gerät in einer Kette aus mehreren Lounge Lasern eingesetzt wird.

- Drücken Sie die FUNC-Taste bis „ArA“ oder „SrA“ auf dem Display erscheint
- Drücken sie die ENTER-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Der Laser spult automatisch eine vorprogrammierte Sequenz ab.

Sie können mehrere Lounge Lasern hintereinander schalten. Setzen Sie das erste Gerät der Kette in den "Auto mode" und alle anderen Geräte in den "Slave mode" (Slave-Modus), um eine perfekte Synchronisation der Geräte zu erreichen!

3) "MAn" MANUELLER MODUS:

Alle Funktionen des Lasers können manuell eingestellt werden.

- Drücken Sie die FUNC-Taste bis "MAn" im Display blinkt.
- Drücken Sie die ENTER-Taste um die Funktionen auszuwählen:
 - **r0 → r9:** Roter Laser Strobe (r0 = Laser aus, r9 = Laser an, r1→r8 = schnell bis langsam)
 - **G0 → G9:** Grüner Laser Strobe (G0=Laser aus, G9=Laser an, G1→G8=schnell bis langsam)
 - **M10 → M19:** Rotationsgeschwindigkeit der roten Laserpunkte (M10 = langsam, M19 = schnell)
 - **M20 → M29:** Rotationsgeschwindigkeit der Waterwave LED (M20 = langsam, M29 = schnell)
 - **Lb0 → Lb9:** LED Helligkeit (Lb0 = aus, Lb9 = voll an)
 - **LF0 → LF9:** LED Strobe (r0 = LED an, r1->r9 = schnelles bis langsames Strobe)

Sie können die Parameter ändern, solange das Display blinkt. Sind Sie am Ende der Liste angekommen werden die Einstellungen dauerhaft gespeichert und das Display zeigt "MAn" (nicht blinkend).

Anmerkung: Sie müssen alle 6 Funktionen durchgehen bis das Display wieder "MAn" anzeigt. Andernfalls werden die neuen Einstellungen nicht gespeichert. Sie haben ca 3 Sekunden um die Einstellungen jeder Funktion zu ändern, danach springt das display automatisch auf "MAn" (nicht blinkend) und die neuen Einstellungen sind nicht gespeichert.

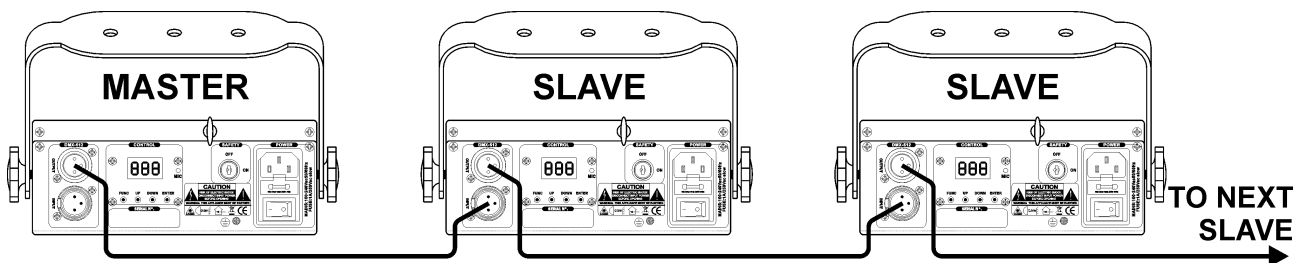
4) „SLA“ SLAVE MODUS:

Der Laser folgt den vom ersten Lounge Laser (Master) in der Kette gegebenen Anweisungen.

- Schließen Sie den DMX-Eingang des Lasers an den DMX-Ausgang des vorgeschalteten Lasers.
- Drücken Sie die FUNC-Taste bis "SLA" auf dem Display erscheint
- Drücken sie die ENTER-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Sie können mehrere Lounge Laser hintereinander schalten. Setzen Sie das erste Gerät der Kette in den "Musik- oder Automatischen Modus" und alle anderen Geräte in den "Slave mode" (Slave-Modus), um eine perfekte Synchronisation der Geräte zu erreichen!

Anmerkung: Der Master/Slave-Modus funktioniert nicht wenn ein DMX-Controller angeschlossen ist.



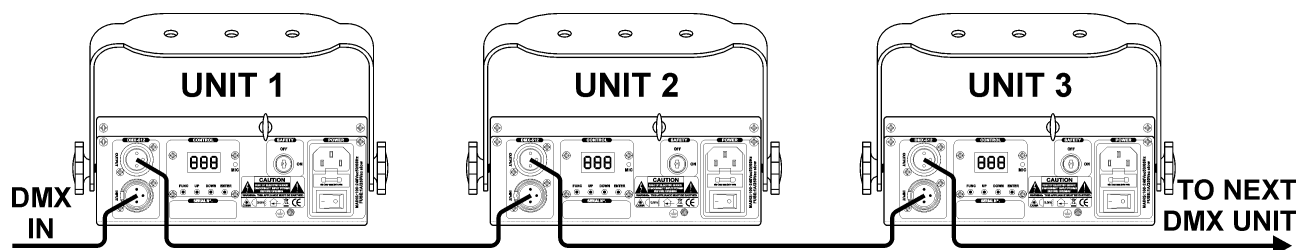
5) DMX512 MODUS:

Der Laser kann mit jedem herkömmlichen DMX-Controller in 2 verschiedenen DMX Moden gesteuert werden:

- **1 Kanal Modus:** für eine sehr einfache Bedienung! (das Display zeigt "1Ch")
- **7 Kanal Modus:** für volle Kontrolle und alle Möglichkeiten. (das Display zeigt "7Ch")
- Schließen Sie den DMX-Eingang des Lasers an den DMX-Ausgang des vorgeschalteten Geräts in der Kette oder direkt an den DMX-Ausgang Ihres Controllers.
- Drücken Sie die FUNC-Taste bis auf dem Display "1Ch" oder "7Ch" erscheint.
- Drücken Sie die UP / DOWN-Tasten, um die gewünschte DMX-modus (1Ch oder 7Ch) auszuwählen.
- Drücken sie die ENTER-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie die UP / DOWN-Tasten, um die gewünschte DMX-Adresse (001 bis 506) auszuwählen.
- Drücken sie die ENTER-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Der Lounge Laser benutzt 7 Kanäle. In der nachfolgenden Tabelle finden Sie die Funktionen der verschiedenen Kanäle.

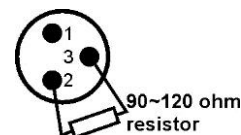
Anmerkung: das Display blinkt wenn das Gerät im DMX-Modus ist und kein DMX-Signal erkannt wird.



Weitere Erläuterungen zu DMX512:

Das DMX-Protokoll ist ein gängiges Hochgeschwindigkeitssignal, um intelligente Lichtsysteme zu steuern. Sie müssen Ihren DMX-Controller und alle angeschlossenen Lichteffekte mit einem hochwertigen symmetrischen XLR m/f Kabel hintereinander schalten (daisy chain). Um durch Interferenzen verursachte Fehlfunktionen der Lichteffekte zu vermeiden, müssen Sie einen 90Ω bis 120Ω Abschlusswiderstand am Ende der Kette einsetzen. Verwenden Sie niemals Y-Splitter Kabel, das funktioniert nicht!

Jeder Effekt in der Kette muss seine eigene Startadresse haben, damit er erkennt, welche Befehle des Controllers er entschlüsseln muss.



1 KANAL DMX-KONFIGURATION DES LASERS:

KANAL	WERT	BESCHREIBUNG
1	000-007	Laser aus (black out)
	008-100	ArA, automatische zufällige Wiedergabe
	101-170	SrA, langsame zufällige Wiedergabe
	171-255	Sou, musikgesteuerte Wiedergabe

7 KANAL DMX-KONFIGURATION DES LASERS:

KANAL	WERT	BESCHREIBUNG
1 MODUS WAHL	000-051	Laser aus (blackout)
	052-102	ArA, automatische zufällige Wiedergabe
	103-154	SrA, langsame zufällige Wiedergabe
	155-206	Sou, musikgesteuerte Wiedergabe
	207-255	Laser in DMX modus
2 ROTER LASER STROBE	000-004	Laser aus (blackout)
	005-127	Laser an
	128-254	Strobe-Frequenz von schnell bis langsam
	255-255	Musikgesteuertes Strobe
3 GRÜNER LASER STROBE	000-004	Laser aus (blackout)
	005-127	Laser an
	128-254	Strobe-Frequenz von schnell bis langsam
	255-255	Musikgesteuertes Strobe
4 ROTATION LASER PUNKTE	000-004	Keine Rotation
	005-127	Rotation im Uhrzeigersinn von langsam bis schnell
	128-133	Keine Rotation
	134-255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn von langsam bis schnell
5 ROTATION LED EFFEKT	000-004	Keine Rotation
	005-127	Rotation im Uhrzeigersinn von langsam bis schnell
	128-133	Keine Rotation
	134-255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn von langsam bis schnell
6 DIMMER LED	000-004	Blackout
	005-255	Dimmer Stufe von niedrig bis hoch
7 LED STROBE	000-004	Blackout
	005-127	LED an
	128-254	Strobe-Frequenz von schnell bis langsam
	255-255	Musikgesteuertes Strobe

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

- Sicherstellen, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es gewartet wird.
- Gerät ausschalten, Netzstecker ziehen und warten, bis es sich abgekühlt hat.

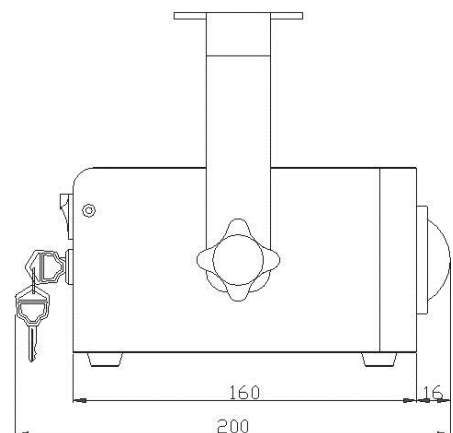
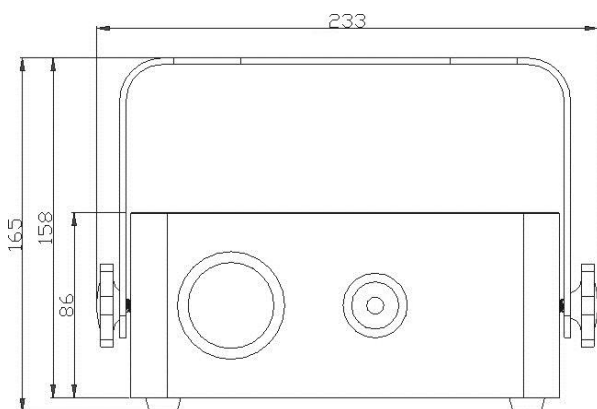
Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:

- Sämtliche Schrauben zur Installation und Befestigung jeglicher Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehangte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Ist die Optik sichtbar beschädigt (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgewechselt werden.
- Netzkabel muss stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen die Ventilatoren (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Gerät innen mindestens einmal pro Jahr mit Staubsauger oder Airjet reinigen.
- Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen und/oder Spiegel müssen in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab: feuchte, verrauchte und besonders verschmutzte Umgebung führen zu größerer Verschmutzung auf den Linsen.
 - Mit weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
 - Alle Teile stets gut abtrocknen.
 - Äußere Optik mindestens alle 30 Tage säubern.
 - Innere Optik mindestens alle 90 Tage säubern.

Achtung: Wir empfehlen dringend, Reinigung im Innern des Geräts nur von qualifiziertem Personal durchführen zu lassen!

TECHNISCHE EINZELHEITEN

Netzspannung:	AC 100~240V, 50/60Hz
Sicherung:	250V / 1A langsame Sicherung (20mm Glas)
Leistungsaufnahme:	15 W
Laser Leistung:	40mW Grün CW Laser (Wellenlänge = 532nm) 150mW Rot CW Laser (Wellenlänge = 650nm)
Laser Klasse:	3B
Laser Sicherheits Standard:	EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03
Umgebungstemperatur:	10°C – 40°C
Led Leistung:	5W (blau – 455nm)
DMX ein/aus:	3pol XLR Stecker / Buchse
Gewicht:	1,6kg



Technische Änderungen können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!

Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen: www.beglec.com

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por la compra de este producto JB Systems®. Para sacar todo el rendimiento de las posibilidades de este aparato y por su propia seguridad, por favor lea este manual de instrucciones con mucho cuidado antes de utilizar esta unidad.

CARACTERÍSTICAS

Esta unidad no interfiere con señales de radio. Este producto cumple las exigencias de las directrices actuales Europeas y nacionales. Se ha establecido conformidad y las declaraciones y documentos relevantes se han depositado por el fabricante.

- Este aparato ha sido diseñado para producir efecto de iluminación decorativa y se usa en sistemas de iluminación de espectáculos.
- Este efecto fantástico utiliza un laser verde de 40mW + un laser rojo de 150mW combinados con un proyector water wave de LED.
- Mediante una tecnología de división especial los rayos se dividen en gran cantidad de rayos láser que apuntan en todas direcciones para crear un impresionante efecto que llena la sala.
- Enchufar y listo: ¡sin controladores caros!
- Diferentes modos de Funcionamiento:
 - Control DMX: 1 canal para fácil manejo o 7 canales para control total.
 - Modo Autonomo: Activado por sonido (Microfono Interno) o automatico.
 - Maestro/Esclavo: Maravillosos Shows sincronizados.
- Control de rotación separado para láser y proyector de LED.
- Interruptor on/off activado con llave para mas seguridad
- Perfecto para proyecciones sobre paredes y techos en bares, clubs, discotecas, hoteles, etc.
- Control estroboscópico para cada laser + dimmer para el proyector de LED
- Cumple con EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 de seguridad láser

ANTES DEL USO

- Antes de utilizar esta unidad, por favor compruebe que no hay daños causados por el transporte. En caso contrario, no utilice este aparato y consulte a su vendedor.
- **Importante:** Este aparato salio de la empresa en perfecto estado y bien empaquetado. Es absolutamente necesario por parte del usuario seguir estrictamente las instrucciones de seguridad y advertencias de este manual. Cualquier daño causado por manejo inadecuado no estará sujeto a la garantía. El vendedor no aceptará responsabilidad por ningunos defectos o problemas que resulten de ignorar este manual del usuario.
- Mantenga este folleto en un lugar seguro para consultas futuras. Si vende esta instalación, asegúrese de añadir este manual de usuario.
- Para proteger el medio ambiente, por favor intente reciclar el material de empaquetado tanto como sea posible.

Compruebe el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes ítems:

- Instrucciones de manejo
- Unidad Lounge Laser DMX
- 2 llaves (por el interruptor con llave)
- Cable de Alimentación

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de electrocución, no quite la cubierta superior. Ninguna pieza usable adentro para el utilizador. Dirijase únicamente a personal cualificado.



El símbolo de un rayo en el interior de un triángulo alerta sobre la presencia o el uso de elementos no aislados donde un voltaje peligroso constituye un riesgo grande para causar una eventual electrocución.



El punto de exclamación en el interior de un triángulo alerta al usuario sobre la presencia de importantes instrucciones de operación y de mantenimiento tenidas en cuenta en el manual de uso.



Este símbolo significa : uso para el interior solamente.



Este símbolo significa : Lea las instrucciones.



Este símbolo significa: Aplicaciones de la clase II



Este símbolo se determina: la distancia mínima de objetos iluminado. La distancia mínima entre el proyector y el objeto iluminado debe ser más de 1 metro.

- Afín de evitar todo riesgo de incendio o electrocución, no exponer el aparato a la lluvia o ambiente humedo.
- Un nuevo efecto de luz algunas veces causa algún olor y/o humo no deseados. Esto es normal y desaparece después de algunos minutos.
- Para evitar fuego o riesgos de descargas no exponga este aparato a la lluvia o humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, permita que la unidad se adapte a las temperaturas circundantes cuando la lleve a una habitación cálida después de transporte. Condensación algunas veces impide que la unidad funcione a rendimiento pleno o puede incluso causar daños.
- Esta unidad es sólo para uso interior.
- No coloque objetos metálicos o derrame líquidos dentro de la unidad. Podría resultar descarga eléctrica o mal funcionamiento. Si un objeto extraño entrara en la unidad, desconecte inmediatamente la fuente de alimentación.
- Coloque la instalación en un lugar bien ventilado, alejado de cualquier material inflamable y/o líquidos. La instalación debe ser fijada al menos a 50 cm. de distancia de los muros circundantes.
- No cubra ninguna apertura de ventilación ya que esto podría resultar en sobrecalentamiento.
- Evite su uso en ambientes polvorientos y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad alejada de los niños.
- Personas sin experiencia no deberían manejar este aparato.
- La temperatura ambiente se mantiene entre 15° y 40° C. No use esta unidad a temperaturas más elevadas.
- Asegúrese de que el área por debajo del sitio de instalación está libre de personas ajenas durante el montaje, desmontaje y reparación.
- Siempre desenchufe la unidad cuando no la use por un periodo de tiempo largo o antes de cambiar la bombilla o comenzar una reparación.
- La instalación eléctrica debería ser llevada a cabo sólo por personal cualificado, acorde a las regulaciones para seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que el voltaje disponible no es superior al que aparece en el panel trasero de la unidad.
- El cable de alimentación debería estar siempre en perfectas condiciones: apague el aparato inmediatamente cuando el cable de alimentación esté roto o dañado. Debe ser substituido por el fabricante, su servicio técnico o otra persona cualificada.
- ¡Nunca deje el cable de alimentación entrar en contacto con otros cables!
- Esta instalación debe ser conectada a tierra para cumplir con las regulaciones de seguridad.
- No conecte la unidad a ningún paquete de reducción de luz.
- Siempre use un cable de seguridad apropiado y certificado cuando instale la unidad.
- Para prevenir descargas eléctricas, no abra la tapa. Aparte de la lámpara y fusibles principales no hay partes que puedan ser reparadas por el usuario en su interior.
- **Nunca** repare un fusible o haga un bypass al fusible. ¡Siempre sustituya el fusible dañado por un fusible del mismo tipo y especificaciones eléctricas!

- En el caso de problemas serios de manejo, deje de usar la instalación y contacte con su vendedor inmediatamente.
- La carcasa y las lentes deben ser cambiadas si hay daño visible.
- Por favor, use el empaquetado original cuando el aparato deba ser transportado.
- Debido a motivos de seguridad está prohibido hacer modificaciones sin autorizar a la unidad.

Importante: ¡Nunca mire directamente a la fuente de luz! No use el efecto en presencia de personas que sufran de epilepsia.

INSTRUCCIONES SOBRE SEGURIDAD DEL LÁSER:

- De acuerdo con las regulaciones EN/IEC 60825-1 ED2, 2007-03, este láser pertenece a la categoría 3B. La exposición directa con los ojos puede ser peligrosa.

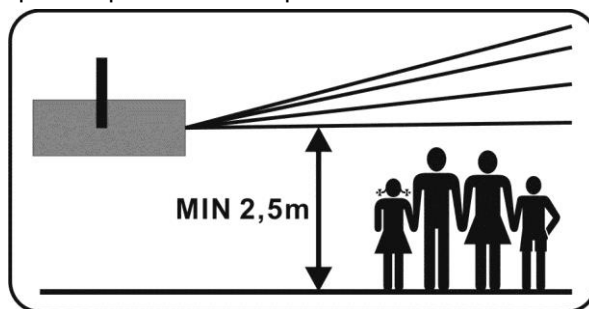


PELIGRO: ¡RADIACIÓN LÁSER!

¡Evite la exposición directa con los ojos! La radiación láser puede provocar daños en los ojos y/o la piel. Para poder utilizar el láser en condiciones de seguridad, deberán seguirse todas las instrucciones sobre seguridad.

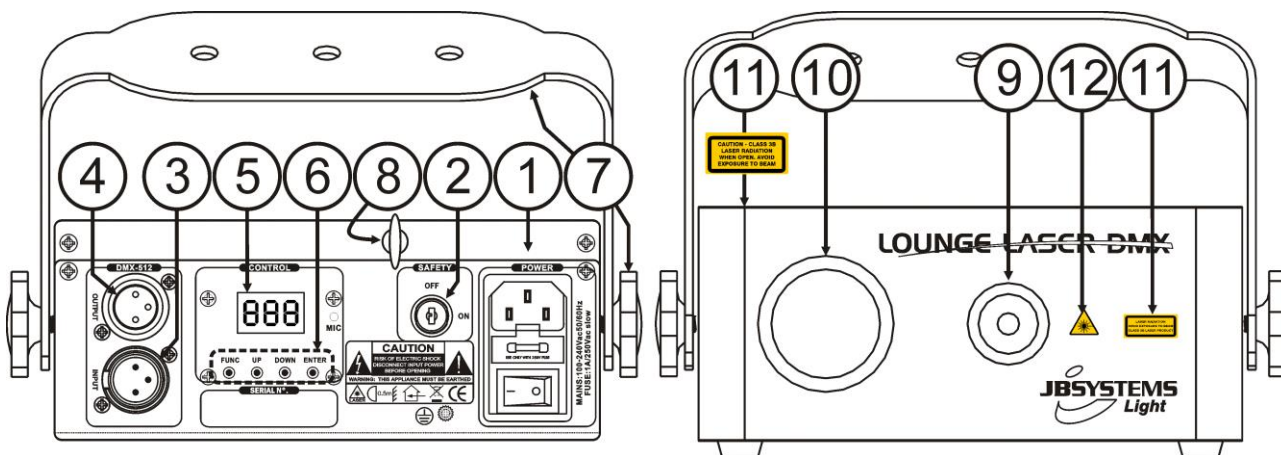


- Este producto es así llamado láser para espectáculos, emite una radiación con un espectro de longitud de onda de entre 400 y 700 nm y produce efectos luminosos para espectáculos.
- Debido a la construcción de este láser, el haz se mueve tan rápido, que sólo entra en contacto con los ojos por un breve espacio de tiempo. Esta es la razón por la que este láser puede considerarse como seguro.
- Nunca proyecte el haz de láser sobre personas o animales y nunca deje funcionar este dispositivo sin supervisión.
- Este láser sólo puede utilizarse para espectáculos. El funcionamiento de un láser para espectáculos de la clase 3B sólo está permitido si dicho funcionamiento está supervisado por un operario con experiencia y bien capacitado.
- En función de la clasificación láser, manejar un producto láser puede producir radiación láser que puede provocar lesiones oculares permanentes o daños en la piel. Las instrucciones legales para utilizar un producto láser varían en función de cada país. El usuario deberá estar siempre informado de las instrucciones legales válidas en su país y aplicarlas en su caso.



Tenga en cuenta que **JB SYSTEMS** no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño ocasionado por una instalación incorrecta o utilización por personal sin experiencia.

DESCRIPCION:



1. **ENTRADA DE CORRIENTE:** con toma IEC y soporte de fusible y interruptor integrado, conecte aquí el cable de alimentación
2. **INTERRUPTOR ACTIVADO CON LLAVE :** Se utiliza para encender y apagar la salida de láser. Use las llaves para asegurarse de que sólo un operario capacitado pueda encender el láser.

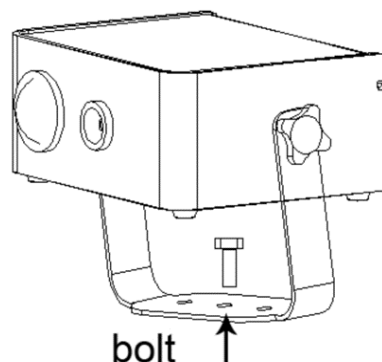
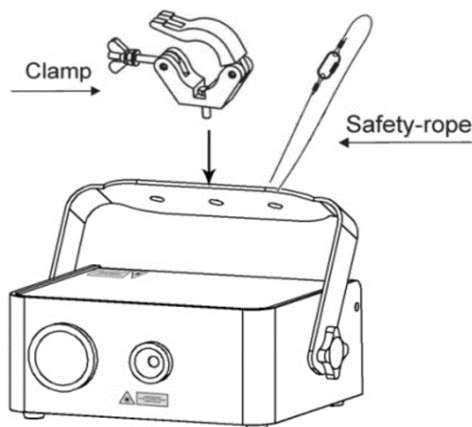
3. **ENTRADA DMX:** Conector XLR macho de 3 pines usado para conectar cable DMX universales. Esta entrada recibe instrucciones de un controlador DMX.
4. **SALIDA DMX:** Conector XLR hembra de 3 pines usado para conectar el Lounge láser con la siguiente unidad de la cadena DMX.
5. **PANTALLA:** muestra la dirección DMX seleccionada cuando la unidad está en modo DMX. Además del modo DMX, también se pueden seleccionar otros 5 modos, consulte más abajo para obtener más detalles sobre estos modos de funcionamiento.
6. **PANEL DE CONTROL:** Se utiliza para controlar las diferentes funciones del láser, consulte más abajo para obtener detalles de cómo utilizar la unidad.
7. **SOPORTE PARA COLGAR:** con 2 rocas a ambos lados para fijar la unidad y un agujero de montaje para ajustar un gancho de montaje
8. **OJAL DE SEGURIDAD:** se utiliza para fijar un cable de seguridad cuando la unidad está instalada (consulte el párrafo "montaje superior")
9. **SALIDA LÁSER:** El rayo láser abandona el chasis por aquí, asegúrese de no mirar NUNCA dentro de la unidad por este agujero cuando el efecto láser esté activado.
10. **LENTE DEL LED:** Aquí el efecto LED sale del recinto.
11. **ETIQUETA DE ADVERTENCIA:** "Radiación láser. Evite la exposición al láser. Producto láser clase 3B"
12. **SÍMBOLO DE ADVERTENCIA DE LÁSER:** avisa acerca de un láser potencialmente peligroso cuando no es usado por operarios preparados.

APAREJADO SUPERIOR

- **Importante:** La instalación debe ser llevada a cabo sólo por personal cualificado. Una instalación impropia podría resultar en serias heridas y/o daño a la propiedad. ¡El aparejado superior requiere una larga experiencia! Los límites de las cargas de trabajo deben respetarse, materiales certificados de instalación deben ser usados, el aparato instalado debería ser inspeccionado regularmente por seguridad.
- Asegúrese de que el área por debajo del sitio de instalación está libre de personas ajenas durante el montaje, desmontaje y reparación.
- El aparato debería ser instalado fuera del alcance de la gente y fuera de áreas donde personas puedan caminar o sentarse.
- Antes del aparejado asegúrese de que el área de instalación puede soportar un mínimo punto de carga de 10 veces el peso del aparato.
- Siempre use un cable de seguridad certificado que pueda sostener 12 veces el peso del aparato. Este añadido secundario de seguridad debería ser instalado de una forma que no hubiera parte de la instalación que pudiera caer más de 20cm si el añadido principal falla.
- El aparato debe ser bien fijado, ¡un montaje que se mueva con libertad es peligroso y no debe considerarse!
- No cubra ninguna apertura de ventilación ya que esto podría resultar en sobrecalentamiento.
- El operador tiene que asegurarse de que las instalaciones relativas a seguridad, maquinaria y técnica están aprobadas por un experto antes de usarlas la primera vez. Las instalaciones deberían ser inspeccionadas cada año por una persona con conocimientos para asegurar que la seguridad es todavía óptima.



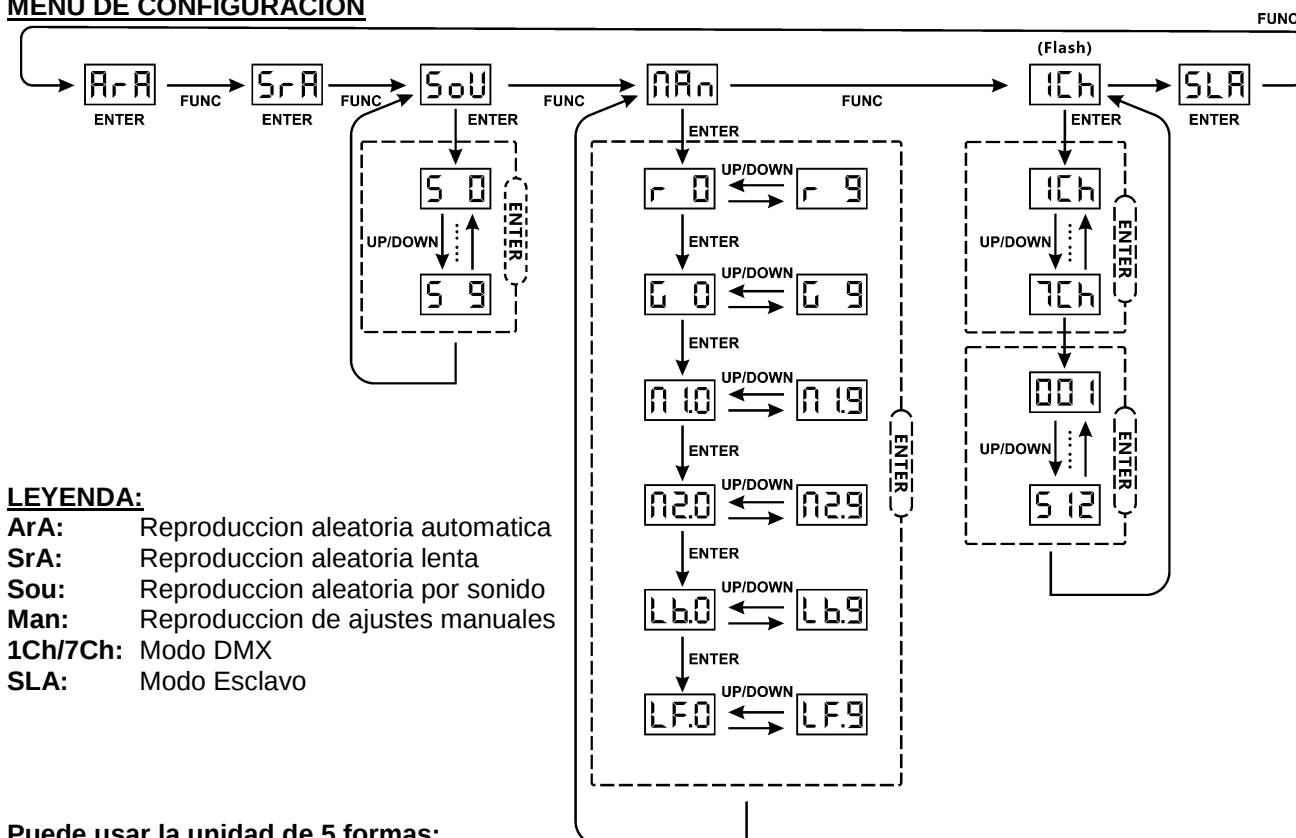
PRUDENCIA, DAÑA LOS OJOS : Colocar siempre el laser de forma que el publico no pueda mirar directamente el rayo laser. Asegurese que el rayo no « toque » al publico.



CÓMO CONFIGURAR Y USAR LA UNIDAD

- Descansos regulares durante su uso son esenciales para maximizar la vida de este aparato ya que no está diseñado para uso continuo.
- No apague o encienda la unidad en cortos periodos de tiempo ya que esto reduce la vida de la lámpara.
- Siempre desenchufe la unidad cuando no la use por un periodo de tiempo largo o comenzar una reparación.
- En el caso de problemas serios de manejo, deje de usar la instalación y contacte con su vendedor inmediatamente.
- **Importante:** ¡Nunca mire directamente a la fuente de luz! No use el efecto en presencia de personas que sufran de epilepsia.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN



LEYENDA:

- ArA: Reproduccion aleatoria automatica
 SrA: Reproduccion aleatoria lenta
 Sou: Reproduccion aleatoria por sonido
 Man: Reproduccion de ajustes manuales
 1Ch/7Ch: Modo DMX
 SLA: Modo Esclavo

Puede usar la unidad de 5 formas:

1) "Sou" MODO CONTROLADO MEDIANTE LA MÚSICA:

El láser ejecuta una secuencia programada al ritmo de la música. Seleccione este modo cuando sólo utilice 1 láser (independiente) o cuando el láser se establezca como primera unidad (maestra) en una cadena con varios Lounge láser.

- Pulse el botón FUNC hasta que la pantalla muestre "Sou"
- Pulse el botón ENTER para confirmar su selección.
- Reproduzca algo de música y ajuste el botón de ajuste de sensibilidad (MUSIC SENSITIVITY): pulse el botón UP/DOWN para adaptar el nivel de sonido de 0 a 9 hasta que el laser funcione al ritmo de la música.

Puede conectar varios Lounge láser juntos: coloque la primera unidad de la cadena en "modo de música" y las otras unidades en "modo esclavo" para hacer que funcionen perfectamente sincronizadas.

Nota: cuando no se detecte música, la salida de láser se apagará (oscurecimiento).

2) "ArA" / "SrA" MODO TOTALMENTE AUTOMÁTICO:

El láser ejecuta automáticamente una secuencia preprogramada. Seleccione este modo cuando sólo utilice 1 láser (independiente) o cuando el láser se establezca como primera unidad (maestra) en una cadena con varios Lounge láser.

- Pulse el botón FUNC hasta que la pantalla muestre "ArA" / "SrA"
- Pulse el botón ENTER para confirmar su selección.

El láser ejecuta automáticamente una secuencia preprogramada.

Puede conectar varios Lounge láser juntos: coloque la primera unidad de la cadena en "modo auto" y las otras unidades en "modo esclavo" para hacer que funcionen perfectamente sincronizadas.

3) "MA" MODO MANUAL:

Todas las funciones del láser pueden ser ajustadas manualmente.

- Pulse el botón FUNC hasta que "MA" parpadee en el display.
- Pulse el botón ENTER para seleccionar las funciones:
 - **r0 à r9:** Estrobo Láser ROJO (r0=láser apagado, r9=láser encendido, r1 à r8 = lento a rápido)
 - **G0 à G9:** Estrobo Láser VERDE (G0=láser apagado, G9=láser encendido, G1 à G8 = lento a rápido)
 - **M10 à M19:** Velocidad de rotación de los puntos del láser (M10 = lento, M19 = rápido)
 - **M20 à M29:** Velocidad de rotación del efecto LED waterwave (M20 = lento, M29 = rápido)
 - **Lb0 à Lb9:** Brillo del LED (Lb0 = apagado, Lb9 = max. brillo)
 - **LF0 à LF9:** Frecuencia del estrobo de LED. (r0 = LED encendido, r1 à r9 = lento a rápido)

Puede cambiar los parámetros mientras el display este parpadeando. Cuando llegue al final de la lista los nuevos ajustes serán guardados permanentemente y el Display mostrara "MA" (sin parpadear).

Nota: Usted debe buscar las 6 funciones hasta que el Display muestre "MA", en caso contrario los nuevos ajustes no serán salvados. Solo tiene 3 segundos para cambiar el ajuste de cada funcion, tras este tiempo el Display volvera automáticamente a mostrar "MA" (sin parpadear) y los nuevos ajustes ¡ NO serán salvados !.

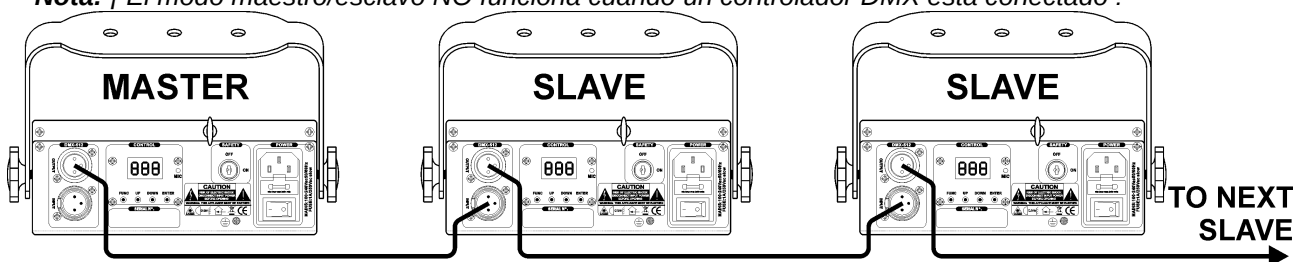
4) "SLA" MODO ESCLAVO:

El láser sigue las instrucciones dadas por el primer Lounge láser (maestro) en la cadena.

- Conecte la entrada DMX del láser a la salida DMX del primer láser en la cadena.
- Pulse el botón FUNC hasta que la pantalla muestre "SLA"
- Pulse el botón ENTER para confirmar su selección.

Puede conectar varios Lounge láser juntos: coloque la primera unidad de la cadena en "modo de música o automático" y las otras unidades en "modo esclavo" para hacer que funcionen perfectamente sincronizadas.

Nota: ¡ El modo maestro/esclavo NO funciona cuando un controlador DMX esta conectado !



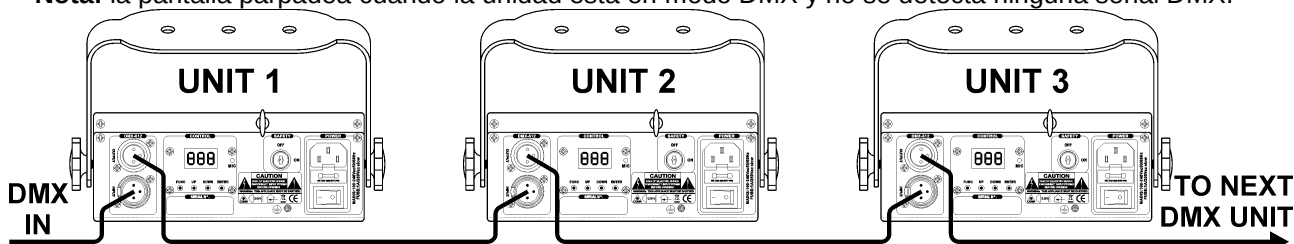
5) MODO DMX512:

El láser puede ser controlado por cualquier controlador DMX estándar según 2 modos DMX diferentes:

- **MODO 1 CANAL:** de muy fácil configuración y uso! (pantalla muestra "1Ch")
- **MODO 7 CANALES:** para un control completo de todas las posibilidades. (pantalla muestra "7Ch")
- Conecte la entrada DMX a la salida DMX de la unidad anterior en la cadena o directamente a la salida DMX del controlador.
- Pulse el botón FUNC hasta que la pantalla muestre "1Ch" o "7Ch".
- Pulse los botones UP/DOWN para seleccionar el modo DMX. (1Ch o 7Ch)
- Pulse el botón ENTER para confirmar su selección.
- Pulse los botones UP/DOWN para seleccionar la dirección DMX que desee (de 001 a 506)
- Pulse el botón ENTER para confirmar su selección.

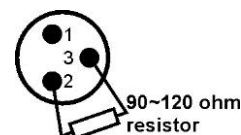
El Lounge láser utiliza 7canales, consulte al siguiente tabla DMX para las funciones de los canales.

Nota: la pantalla parpadea cuando la unidad está en modo DMX y no se detecta ninguna señal DMX.



Información sobre DMX512:

El protocolo DMX es una señal de alta velocidad muy utilizada para controlar equipo de iluminación inteligente. Necesita conectar en cadena tipo margarita su controlador DMX y todos los efectos luminosos conectados con un cable XLR M/F equilibrado de buena calidad. Para evitar un comportamiento anómalo de los efectos luminosos, debido a interferencias, debe utilizar un terminador de 90Ω a 120Ω al final de la cadena. Nunca utilice cables divisores en Y, ¡No funcionarán!



Cada efecto en la cadena necesita disponer de su propia dirección de inicio de forma que sepa qué comando del controlador debe descodificar.

CONFIGURACIÓN DEL LÁSER PARA 1 CANAL DMX:

CANAL	VALOR	DESCRIPCIÓN
1	000-007	Black out
	008-100	ArA, Reproduccion aleatoria automatica
	101-170	SrA, Reproduccion aleatoria lenta
	171-255	Sou, Reproduccion aleatoria por sonido

CONFIGURACIÓN DEL LÁSER PARA 1 CANAL DMX:

CANAL	VALOR	DESCRIPCIÓN
1 SELECCIÓN DE MODO	000-051	Blackout
	052-102	ArA, Reproduccion aleatoria automatica
	103-154	SrA, Reproduccion aleatoria lenta
	155-206	Sou, Reproduccion aleatoria por sonido
	207-255	Modo DMX
2 ESTROBO LASER ROJO	000-004	Blackout
	005-127	Laser encendido
	128-254	Frecuencia de Estrobo de rápido a lento
	255-255	Estrobo controlado por sonido
3 ESTROBO LASER V	000-004	Blackout
	005-127	Laser encendido
	128-254	Frecuencia de Estrobo de rápido a lento
	255-255	Estrobo controlado por sonido
4 ROTACIÓN LASER	000-004	Sin rotación
	005-127	Rotación a la derecha de lento a rápido
	128-133	Sin rotación
	134-255	Rotación antihoraria de lento a rápido
5 ROTACIÓN EFECTO LED	000-004	Sin rotación
	005-127	Rotación a la derecha de lento a rápido
	128-133	Sin rotación
	134-255	Rotación antihoraria de lento a rápido
6 NIVEL LED	000-004	Blackout
	005-255	Nivel de Dimerizado de bajo a alto
7 ESTROBO EFECTO LED	000-004	Blackout
	005-127	Laser encendido
	128-254	Frecuencia de Estrobo de rápido a lento
	255-255	Estrobo controlado por sonido

MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el área por debajo del por debajo del sitio de instalación está libre de personas ajenas durante la reparación.

- Apague la unidad, desconecte el cable principal y espere hasta que la unidad se haya enfriado.

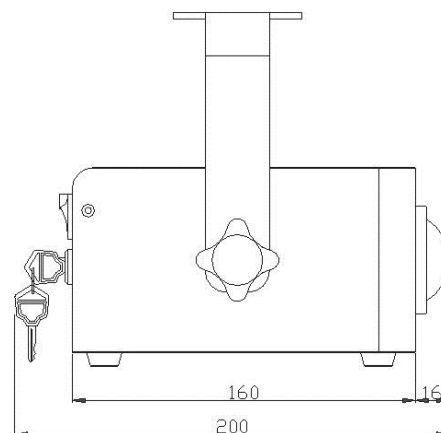
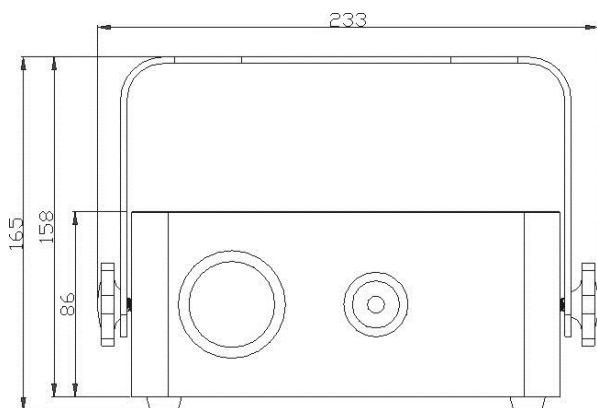
Durante la inspección los siguientes puntos deben ser comprobados:

- Todos los tornillos usados para la instalación del aparato y cualquiera de sus partes deben ser apretados fuertemente y no pueden estar corroídos.
- Carcasas, fijaciones y puntos de instalación (techos, armaduras, suspensiones) deberán estar totalmente libres de ninguna deformación.
- Cuando una lente óptica esté visiblemente dañada debido a golpes o rayados profundos, debe ser cambiada.
- Los cables principales deben estar en una condición impecable y deben ser cambiados de inmediato cuando incluso un pequeño problema se detecte.
- En orden de proteger al aparato de sobrecalentamiento, los ventiladores de enfriamiento (caso de haberlos) y las aperturas de ventilación deberían ser limpiados mensualmente.
- El interior del aparato debería ser limpiado anualmente usando una aspiradora o máquina de aire.
- La limpieza de lentes y/o espejos internos y externos debe ser llevada a cabo periódicamente para optimizar la salida de luz. La frecuencia de limpieza depende del ambiente en el cual la instalación está funcionando: húmedo, con humo o con alrededores particularmente sucios puede causar una mayor acumulación de polvo en las ópticas de la unidad.
 - Limpie con un trapo suave usando productos limpiadores normales de cristal.
 - Seque siempre las partes cuidadosamente.
 - Limpie las ópticas externas al menos una vez cada 30 días.
 - Limpie las ópticas internas al menos una vez cada 90 días.

Atención: ¡Recomendamos con insistencia que la limpieza interna sea llevada a cabo por personal cualificado!

ESPECIFICACIONES

Alimentación:	AC 100~240V, 50/60Hz
Fusible:	250V / 1A Volado rápido (cristal de 20mm)
Consumo de energía:	15 Watio
Potencia del laser:	CW Laser 40mW Verde ($\lambda = 532\text{nm}$) CW Laser 150mW Verde ($\lambda = 650\text{nm}$)
Clase de laser:	3B
Norma de seguridad Laser:	EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03
Temperatura ambiente:	10°C – 40°C
Potencia del led:	5W (azul – 455nm)
DMX entrada / salida:	XLR de 3 pines macho / hembra
Peso:	1,6kg



Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso

Puede descargar la última versión de este manual de usuario en nuestro sitio web: www.beglec.com

MANUAL DO UTILIZADOR

Obrigado por ter adquirido este produto da JB Systems®. De modo a tirar total proveito das possibilidades deste produto, por favor leia este manual com atenção.

CARACTERÍSTICAS

Esta unidade está protegida contra interferências rádio. Este produto cumpre as exigências impostas pelas presentes directivas nacionais e europeias. A conformidade deste produto foi comprovada e as declarações e documentos relevantes foram efectuados pelo fabricante.

- Esta unidade destina-se a produzir efeitos luminosos decorativos e é utilizada em sistemas de espectáculos de luz.
- O melhor de dois mundos: este efeito fantástico utiliza um laser verde de 40mW + um laser vermelho de 150mW em combinação com um projector LED de efeito de água.
- Usando uma tecnologia especial os feixes são separados em muitos feixes apontando em todas as direcções para criar um efeito incrível que enche o espaço.
- Ligar & usar: sem necessidade de controladores caros!
- Vários modos de funcionamento:
 - Controlo DMX: 1 canal para operação fácil ou 7 canais para controlo total
 - Autónomo: activado por som (microfone interno) ou automático
 - Master/slave: maravilhosos espectáculos sincronizados
- Controlos separados da rotação dos lasers e do projector LED.
- Controlo de strobe para cada laser + controlo de intensidade para o projector LED.
- Perfeito para projecção em paredes e tectos de bares, clubes, discotecas, hotéis, etc
- Interruptor activado por chave para segurança adicional
- Em conformidade com a norma EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03 para segurança laser

ANTES DE UTILIZAR

- Antes de utilizar esta unidade verifique se existem danos provocados durante o transporte. Caso existam danos aparentes, não utilize a unidade e contacte o seu revendedor.
- **Importante:** Esta unidade deixou a nossa fábrica em perfeitas condições e devidamente embalada. É imprescindível que o utilizador siga as instruções de segurança e avisos descritos neste manual. Quaisquer danos provocados por utilização incorrecta não serão cobertos pela garantia. O revendedor não será responsável por quaisquer danos ou problemas causados pelo incumprimento das instruções deste manual.
- Guarde este manual num local seguro para consulta futura. Caso venda esta unidade, forneça este manual.

Verifique o conteúdo:

Certifique-se que a caixa contém os seguintes artigos:

- Manual do utilizador
- Unidade Lounge Laser DMX
- 2 chaves (para interruptor activado por chave)
- Cabo de alimentação

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



ATENÇÃO: De forma a evitar o risco de choque eléctrico, não remova peças da unidade. Não tente fazer reparações. Contacte pessoal qualificado



O símbolo composto por um triângulo equilátero com um relâmpago no interior alerta para a presença de voltagem perigosa não isolada no interior do produto que poderá constituir risco de choque eléctrico.



O símbolo composto por um triângulo equilátero com um ponto de exclamação alerta o utilizador para a presença de instruções importantes de utilização e manutenção do produto.



Este símbolo significa: utilização unicamente em espaços fechados



Este símbolo significa: Leia instruções



Este símbolo significa: Aparelho Classe II



Este símbolo determina: a distância mínima dos objetos iluminados. A distância mínima entre o projetor e o objeto iluminado deve ser mais de 1 medidor

- Proteja o ambiente. Recicle o material desta embalagem.
- Os efeitos luminosos novos podem por vezes produzir algum fumo e/ou cheiro desagradável. Esta situação é normal e temporária.
- De modo a evitar risco de fogo ou choque eléctrico, não exponha este produto a chuva ou humidade.
- De forma a evitar a formação de condensação no interior da unidade, ao transportá-la para ambiente quente aguarde algum tempo de modo a que haja uma ambientação à temperatura. A condensação poderá afectar o desempenho da unidade ou até danificá-la.
- Esta unidade destina-se unicamente a utilização em espaços fechados.
- Não introduza objectos de metal nem verta líquidos no interior do produto, correrá risco de choque eléctrico ou poderá danificar o produto. Caso algum objecto estranho entre em contacto com o interior da unidade, desligue-a de imediato da corrente.
- Coloque esta unidade num local arejado, afastado de materiais inflamáveis e/ou líquidos. Esta unidade deverá ser instalada a pelos menos 50cm de distância de paredes circundantes.
- Não cubra os orifícios de ventilação ou a unidade poderá sobreaquecer.
- Evite locais com poeiras. Limpe a unidade regularmente.
- Mantenha esta unidade fora do alcance das crianças.
- Esta unidade deverá ser operada unicamente por pessoas experientes.
- A temperatura normal de utilização deverá ser entre 15° e 40°C. Não utilize esta unidade a temperaturas ambientes mais elevadas.
- Certifique-se de que não irão passar pessoas sob a área de instalação da unidade durante a instalação e manutenção.
- Desligue sempre a unidade da corrente quando não a utilizar durante longos períodos de tempo, antes de substituir a lâmpada ou de efectuar manutenção.
- A instalação eléctrica deve ser efectuada unicamente por pessoal qualificado, cumprindo os regulamentos de segurança em instalações eléctricas e mecânicas do seu país.
- Certifique-se que a voltagem a utilizar não é superior à voltagem indicada no painel traseiro da unidade.
- O cabo de alimentação deverá estar sempre em perfeitas condições. Desligue a unidade e substitua imediatamente o cabo caso este apresente algum dano. Deverá ser substituído pelo fabricante, pelo agente autorizado ou pessoal qualificado de modo a evitar um acidente.
- Nunca permita que este cabo entre em contacto com outros cabos!
- Esta unidade deverá estar ligada à Terra de forma a respeitar as regras de segurança.
- Não ligue a unidade a reguladores de intensidade.
- Utilize sempre um cabo de segurança aprovado ao instalar a unidade.
- De forma a não correr risco de choque eléctrico não abra a cobertura da unidade. À excepção da lâmpada e do fusível, não existem peças que possam ser substituídas pelo utilizador.
- **Nunca** repare um fusível nem tente operar a unidade sem fusível. Substitua **sempre** um fusível danificado por outro com as mesmas características!
- Em caso de problemas sérios de funcionamento, interrompa a utilização da unidade e contacte imediatamente o seu revendedor.
- A cobertura e as lentes deverão ser substituídas caso apresentem danos visíveis.
- Caso seja necessário transportar a unidade utilize a embalagem original.
- Por motivos de segurança, são proibidas quaisquer alterações não autorizadas à unidade.

Importante: Nunca olhe directamente para a luz! Não utilize este efeito luminoso na presença de pessoas epiléticas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA LASER:

- De acordo com as normas EN/IEC 60825-1 ED2, 2007-03, este laser enquadra-se na categoria 3B. A exposição directa dos olhos pode ser perigosa.

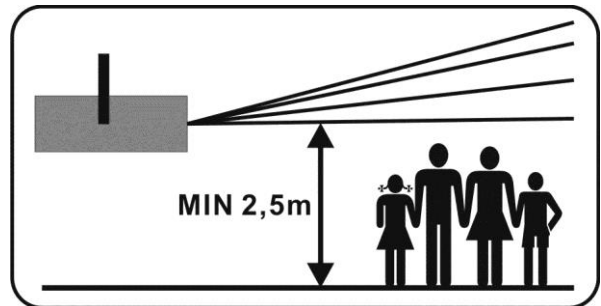


PERIGO: RADIAÇÃO LASER!

Evite exposição directa dos olhos! A radiação laser pode provocar danos nos olhos e/ou na pele. Devem ser tomadas todas as medidas preventivas para garantir o funcionamento seguro desta unidade laser.

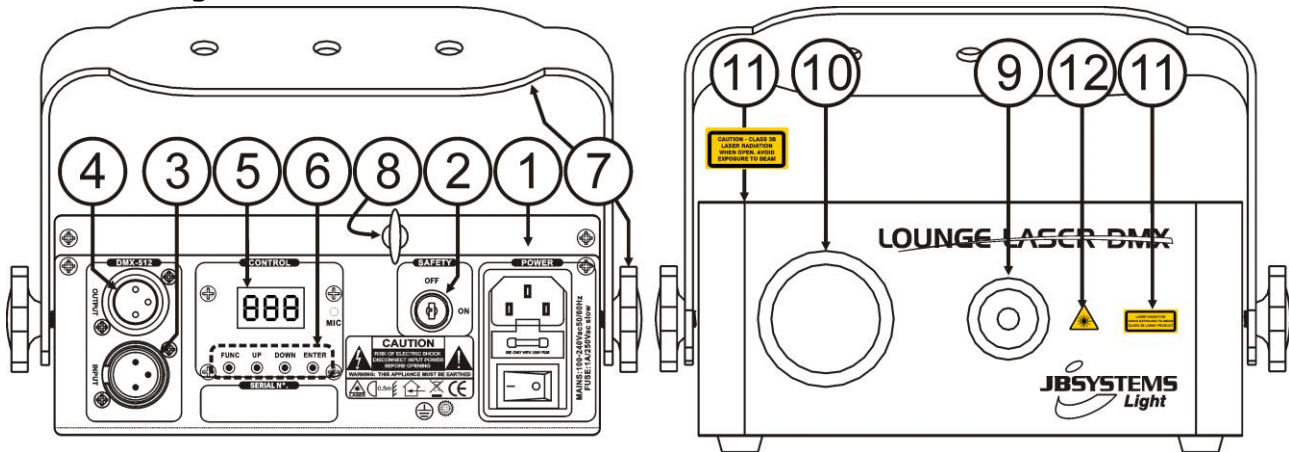


- Este tipo de produto é conhecido por laser de espectáculos, emite uma radiação do espectro luminoso compreendida entre 400 e 700nm utilizada para produzir efeitos luminosos em espectáculos de luz.
- Esta unidade laser foi construída para que o feixe se mova tão rapidamente que o contacto com os olhos seja muito breve. Por esta razão a utilização deste laser num espectáculo de laser é considerada como segura.
- Nunca direcione o feixe para pessoas ou animais. O funcionamento desta unidade deverá ser sempre supervisionado.
- Este laser destina-se unicamente a utilização em espectáculos. A utilização de um laser classe 3B só é permitida quando supervisionada por um técnico experiente.
- Dependendo da categoria da unidade, operar um produto laser poderá produzir radiação laser passível de provocar danos permanentes nos olhos ou na pele. As normas legais para utilização de produtos laser variam de país para país. O utilizador deverá informar-se sobre as normas legais vigentes no seu país e aplicá-las.



Tenha em atenção que a **JB SYSTEMS** não poderá ser responsabilizada por danos resultantes de uma instalação incorrecta ou utilização imprudente!

DESCRIÇÃO:



- FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** Conector IEC e suporte de fusível e interruptor integrado. Ligue o cabo de alimentação fornecido a este conector
- INTERRUPTOR ACTIVADO POR CHAVE:** Permite ligar e desligar a saída laser. Use as chaves para que unicamente pessoas experientes possam ligar o laser.
- ENTRADA DMX:** Conector XLR macho de 3 pins utilizado para ligar cabos DMX universais. Esta entrada recebe informações de um controlador DMX.
- SAÍDA DMX:** Conector XLR fêmea de 3 pins utilizado para ligar o Lounge laser a outra unidade na cadeia DMX.
- DISPLAY:** Mostra o endereço DMX seleccionado quando a unidade está em modo DMX. Para além do modo DMX também pode seleccionar outros 5 modos, veja mais adiante para estes modos de operação diferentes
- PAÍNEL DE CONTROLO:** Usado para controlar as diferentes funções do laser, veja mais adiante para aprender como operar com a unidade.

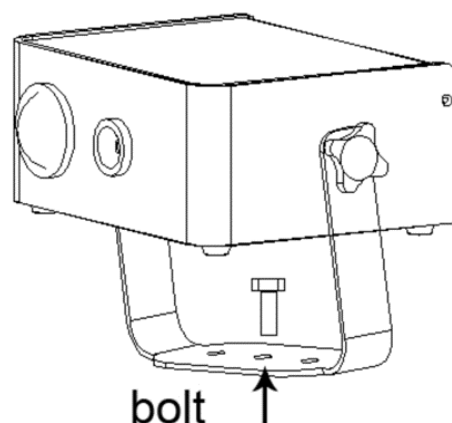
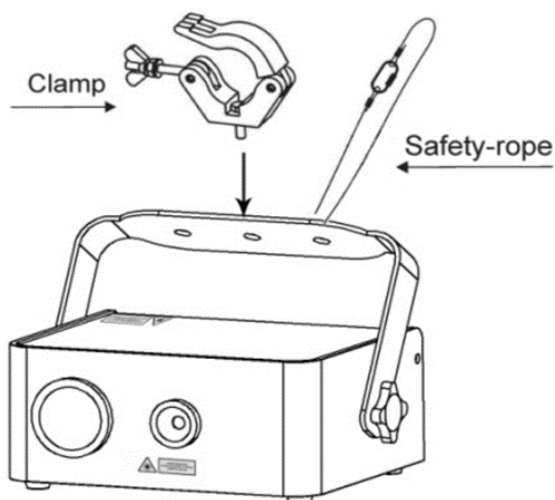
7. **SUORTE DE SUSPENSÃO:** Contém 2 parafusos de aperto em ambos os lados para fixar a unidade e um orifício para aplicação de um gancho de montagem
8. **ANEL DE SEGURANÇA:** Utilizado para prender um cabo de segurança quando a unidade é instalada em suspensão (ver parágrafo “instalação em suspensão”)
9. **SAÍDA DO LASER:** O laser é projectado através desta abertura. NUNCA olhe para o interior da unidade através desta abertura quando o laser estiver ligado!
10. **LED LENS:** Aqui o efeito LED deixa a estrutura
11. **RÓTULO DE AVISO:** “Radiação laser. Evite exposição ao feixe. Produto laser classe 3B”
12. **SÍMBOLO DE AVISO LASER:** Alerta para existência de um laser potencialmente perigoso quando não utilizado por técnicos qualificados.

INSTALAÇÃO EM SUSPENSÃO

- **Importante:** A instalação deve ser efectuada unicamente por pessoal qualificado. Uma instalação incorrecta pode resultar em ferimentos graves e/ou danos na sua propriedade. Para efectuar uma instalação em suspensão é necessária muita experiência! Respeite os limites de carga, utilize materiais de instalação aprovados e inspeccione a unidade instalada regularmente de forma a assegurar a segurança.
- Certifique-se que sob a área de instalação da unidade não irão passar pessoas durante a instalação e manutenção.
- A unidade deve ser instalada fora do alcance das pessoas; afastada de áreas onde as pessoas possam passar ou sentar-se.
- Antes de proceder à instalação certifique-se que a área seleccionada pode suportar uma carga mínima de 10 vezes o peso da unidade.
- Na instalação, utilize sempre um cabo de segurança aprovado com capacidade para suportar 12 vezes o peso da unidade. Esta medida de segurança secundária deverá ser instalada de forma a que nenhuma parte da instalação possa cair mais de 20cm caso o ponto de apoio principal ceda.
- A unidade deverá ser fixa firmemente. Uma instalação oscilante pode ser perigosa e não deverá ser efectuada!
- Não cubra os orifícios de ventilação ou a unidade poderá sobreaquecer.
- O utilizador da unidade deverá certificar-se que a instalação é aprovada em termos de segurança e em termos técnicos por uma pessoa qualificada antes de efectuar a primeira utilização. A instalação deverá ser inspeccionada todos os anos por um técnico qualificado de forma a certificar-se que a segurança está assegurada.



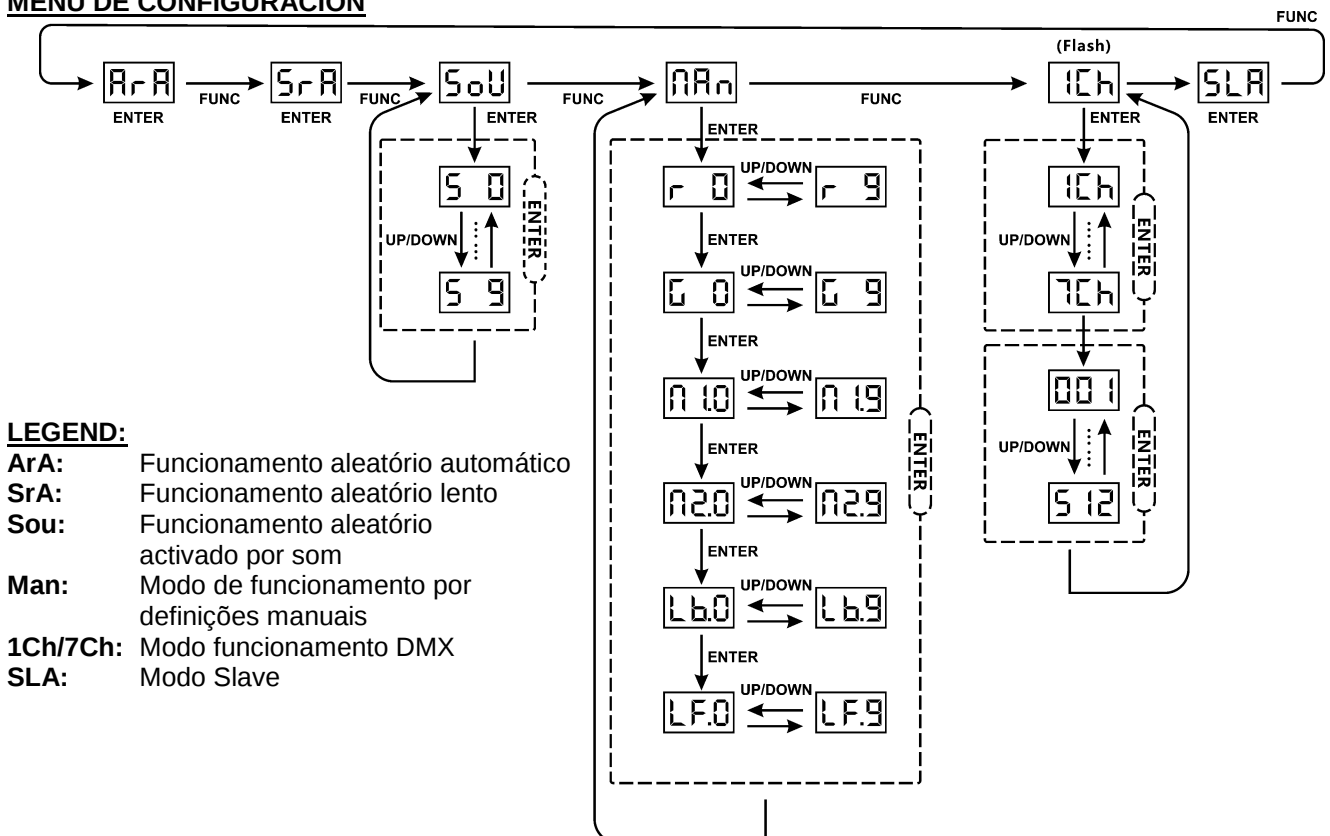
ATENÇÃO PERIGO PARA OS OLHOS: Posicione sempre o laser de forma a que o público presente não possa olhar directamente para os feixes laser. A instalação deverá assegurar que o feixe não atinge as pessoas.



FUNCIONAMENTO DA UNIDADE

- Deverá efectuar pausas regulares no funcionamento de forma a prolongar a duração desta unidade visto que esta não está preparada para uma utilização contínua.
- Não ligue e desligue a unidade em curtos períodos de tempo, irá reduzir a duração da lâmpada.
- Desligue sempre a unidade da corrente quando não a utilizar durante longos períodos de tempo, antes de substituir a lâmpada ou de efectuar a manutenção.
- Caso a unidade apresente problemas sérios de funcionamento, interrompa a utilização da unidade e contacte o seu revendedor imediatamente.
- **Importante:** Nunca olhe directamente o feixe laser! Não utilize este efeito luminoso na presença de pessoas epiléticas.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN



A unidade pode ser operada de 5 formas:

1) “Sou” MODO CONTROLO MÚSICA:

O laser executa uma sequência pré programada ao ritmo da música. Selecciona este modo quando apenas 1 laser é usado (autónomo) ou quando o laser é colocado como unidade principal (master) numa série com vários Lounge lasers.

- Pressione o botão FUNC até que o visor mostre “Sou”
- Pressione o botão ENTER para confirmar a sua escolha.
- Coloque alguma música e ajuste a MUSIC SENSITIVITY: pressione os botões UP/DOWN para adaptar o volume de som de 0 a 9 até que o laser funcione perfeitamente ao ritmo da música.

Pode conectar vários Lounge lasers juntos: simplesmente coloque a primeira unidade da série em “Modo Música” e todas as outras unidades em “Slave Mode” para fazê-las funcionar em perfeita sincronia.

Nota: Quando não é detectada música, a saída laser será desligada (blackout).

2) “ArA” / “SrA” MODO AUTOMÁTICO TOTAL:

O laser automaticamente executa uma sequência pré programada. Selecione este modo quando apenas 1 laser é usado (autónomo) ou quando o laser é colocado como unidade principal (master) numa série com vários Lounge lasers.

- Pressione o botão FUNC até que o visor mostre “ArA” / “SrA”
- Pressione o botão ENTER para confirmar a sua escolha.

O laser automaticamente executa uma sequência pré programada.

Pode conectar vários Lounge lasers juntos: simplesmente coloque a primeira unidade da série em “Modo Auto” e todas as outras unidades em “Slave Mode” para fazê-las funcionar em perfeita sincronia.

3) “MAN” MODO MANUAL:

Todas as funções do laser podem ser definidas manualmente.

- Pressione o botão FUNC até que “MAN” fique a piscar no visor.
- Pressione o botão ENTER para seleccionar todas as funções:
- **r0 → r9:** Strobe Laser Vermelho. (r0 = laser desligado r9 = laser ligado, r1→r8 = rápido para lento)
- **G0 → G9:** Strobe Laser Verde. (G0 = laser desligado, G9 = laser ligado, G1→G8 = rápido para lento)
- **M10 → M19:** Velocidade de rotação dos pontos laser. (M10 = lento, M19 = rápido)
- **M20 → M29:** Velocidade de rotação do efeito LED Waterwave (M20 = lento, M29 = rápido)
- **Lb0 → Lb9:** Brilho do LED (Lb0 = sem saída, Lb9 = saída máxima)
- **LF0 → LF9:** LED strobe (r0 = LED ligado, r1→r9 = rápido a lento)

Desde que o visor esteja a piscar pode modificar os parâmetros. Quando atinge o final da lista as novas configurações são permanentemente guardadas e o visor mostra “MAN” (sem piscar)

Nota: Deverá pesquisar todas as 6 funções até que o visor “MAN”, de outra forma as novas configurações não serão guardadas. Tem apenas cerca de 3 segundos para mudar a configuração de cada função, depois disso o visor regressa automaticamente to “MAN” (sem piscar) e as novas configurações não serão guardadas.

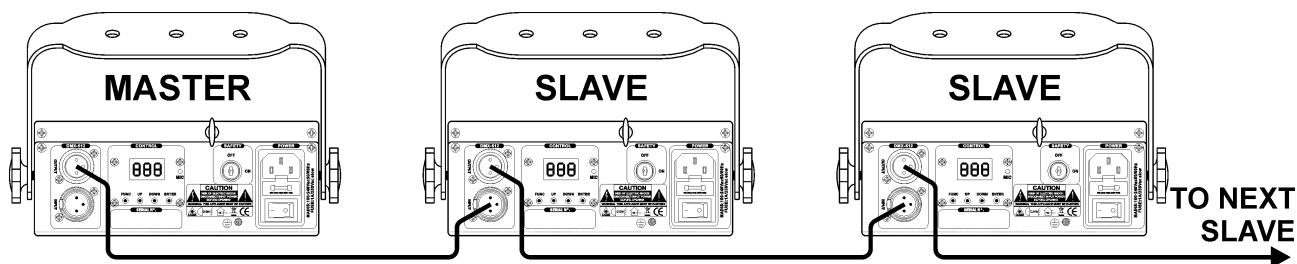
4) “SLA” MODO SLAVE:

O laser segue as instruções dadas pelo primeiro Lounge laser (master) na série.

- Conecte a entrada DMX do laser à saída DMX do laser anterior na série.
- Pressione o botão FUNC até que o visor mostre “SLA”
- Pressione o botão ENTER para confirmar a sua escolha.

Pode conectar vários Lounge lasers juntos: simplesmente coloque a primeira unidade da série em “Modo Música” e todas as outras unidades em “Slave Mode” para fazê-las funcionar em perfeita sincronia.

Nota: Modo Master/Slave não funciona quando um controlador DMX está conectado!

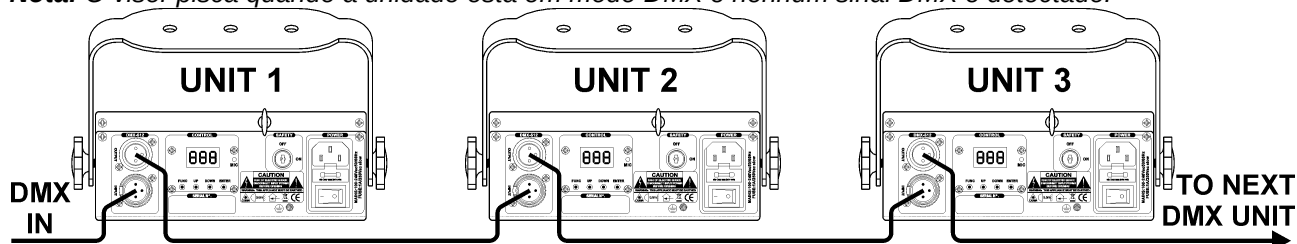


5) MODO DMX512:

O laser pode ser controlado de 2 modos DMX diferentes por qualquer controlador standard DMX:

- **MODO 1 CANAL:** para uma configuração e utilização extremamente fácil! (visor indica “1Ch”)
- **MODO 7 CANAIS:** para controlo total de todas as possibilidades. (visor indica “7Ch”)
- Conecte a entrada DMX do laser à saída DMX da unidade anterior na série ou directamente à saída DMX do seu controlador.
- Pressione o botão FUNC até que o visor mostre “1Ch” ou “7Ch”.
- Pressione os botões UP/DOWN para escolher o modo DMX desejado (1Ch ou 7Ch)
- Pressione o botão ENTER para confirmar a sua escolha.
- Pressione os botões UP/DOWN para escolher o endereço DMX desejado (de 001 a 506)
- Pressione o botão ENTER para confirmar a sua escolha.
- O laser utiliza 7 canais DMX, por favor consulte a tabela DMX em baixo para as funções dos diferentes canais.

Nota: O visor pisca quando a unidade está em modo DMX e nenhum sinal DMX é detectado.



Mais alguma informação sobre DMX512:

O protocolo DMX é sinal de alta velocidade mundialmente usado para controlar equipamento de iluminação profissional. Tem que conectar em série o seu controlador DMX e todos os efeitos de luz com um cabo balanceado de boa qualidade XLR M/F. Para evitar comportamentos estranhos dos efeitos de luz, devido a interferências, deverá usar um finalizador de 90Ω a 120 Ω no final da série. Nunca utilize cabos divididos em Y, isto simplesmente não funciona! Cada efeito na série precisa de ter o seu próprio endereço inicial para que saiba quais os comandos do controlador que tem de decodificar.

**CONFIGURAÇÃO 1 CANAL DMX DO LASER:**

CANAL	VALOR	DESCRIÇÃO
1	000-007	black out
	008-100	ArA, Funcionamento aleatório automático
	101-170	SrA, Funcionamento aleatório lento
	171-255	Sou, Funcionamento aleatório activado por som

CONFIGURAÇÃO 1 CANAIS DMX DO LASER:

CANAL	VALOR	DESCRIÇÃO
1 MODO	000-051	Laser output in blackout
	052-102	ArA, Funcionamento aleatório automático
	103-154	SrA, Funcionamento aleatório lento
	155-206	Sou, Funcionamento aleatório activado por som
	207-255	modo DMX
2 STROBE LASER VERMELHO	000-004	Blackout
	005-127	Laser ligado
	128-254	strobe de rápido a lento
	255-255	strobe Controlado por som
3 STROBE LASER VERDE	000-004	Blackout
	005-127	Laser ligado
	128-254	strobe de rápido a lento
	255-255	strobe Controlado por som
4 ROTAÇÃO LASER	000-004	Sem rotação
	005-127	Rotação no sentido dos ponteiros do relógio desde lento até rápido
	128-133	Sem rotação
	134-255	Rotação no sentido contrário dos ponteiros do relógio desde lento a rápido
5 ROTAÇÃO EFEITO LED	000-004	Sem rotação
	005-127	Rotação no sentido dos ponteiros do relógio desde lento até rápido
	128-133	Sem rotação
	134-255	Rotação no sentido contrário dos ponteiros do relógio desde lento a rápido
6 NÍVEL LED	000-004	Blackout
	005-255	Nível de intensidade desde baixo até alto
7 STROBE EFEITO LED	000-004	Blackout
	005-127	LED ligado
	128-254	strobe de rápido a lento
	255-255	strobe Controlado por som

MANUTENÇÃO

- Certifique-se que sob a área de instalação da unidade não irão passar pessoas durante a manutenção.
- Desligue o cabo de alimentação da corrente e aguarde que a unidade arrefeça.

Durante a inspecção deverá verificar os seguintes pontos:

- Todos os parafusos utilizados nas peças da unidade e na instalação deverão estar apertados firmemente e não poderão estar corroídos.
- A cobertura da unidade, os pontos de fixação e as áreas de instalação (tecto, armação, etc.) não deverão apresentar qualquer deformação.
- Caso uma lente apresente danos visíveis como fendas ou riscos profundos, deverá ser substituída imediatamente.
- O cabo de alimentação deverá estar em perfeitas condições e deverá ser substituído assim que for detectado o mais pequeno dano.
- As ventoinhas de arrefecimento (caso existam) e os orifícios de ventilação deverão ser limpos todos os meses de modo a evitar que unidade sobreaqueça.
- Utilize um aspirador ou um compressor de ar para limpar o interior da unidade uma vez por ano.
- De forma a otimizar a projecção de luz, limpe as lentes ópticas internas e externas e/ou espelhos periodicamente. A regularidade das limpezas depende do ambiente em que está instalada a unidade: um ambiente húmido, com fumo ou poeirento dará origem a uma maior acumulação de impurezas nas ópticas da unidade.
 - Utilize um pano macio e um limpa-vidros normal na limpeza da unidade.
 - Seque sempre as peças cuidadosamente.
 - Limpe as ópticas externas pelo menos uma vez em cada 30 dias.
 - Limpe as ópticas internas pelo menos uma vez em cada 90 dias.

Atenção: Recomendamos vivamente que a limpeza do interior da unidade seja efectuada por pessoal qualificado!

ESPECIFICAÇÕES

Fonte de Alimentação:

AC 100~240V, 50/60Hz

Fusível:

250V 1A fusão lenta (20mm vidro)

Consumo de potência:

15 Watt

Potência Laser:

Laser CW Verde 40mW ($\lambda = 532\text{nm}$)

Laser CW Vermelho 150mW ($\lambda = 650\text{nm}$)

Categoria Laser:

3B

Normas de segurança Laser:

EN/IEC 60825-1 Ed2, 2007-03

A temperatura ambiente:

10°C – 40°C

Potência Led

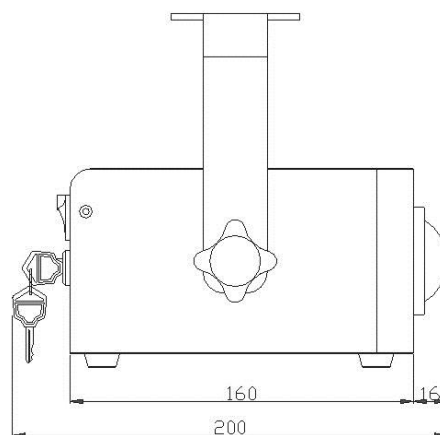
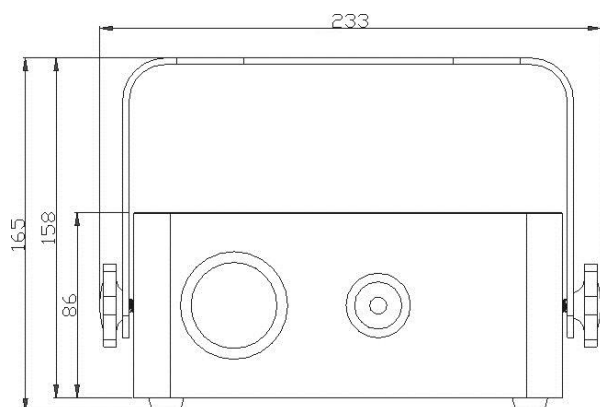
1W (azul – 455nm)

DMX entrada/saída:

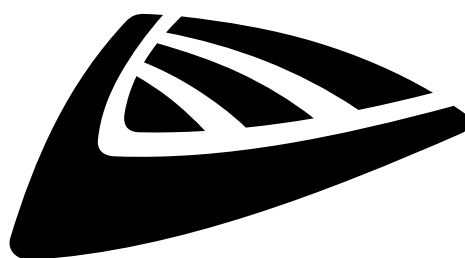
XLR 3 pinos macho / fêmea

Peso:

1,6kg



Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio
Pode fazer download da versão mais recente deste manual no nosso site: www.beglec.com



JBSYSTEMS

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2015 by BEGLEC NV

't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.