

DUALSCAN



Operation Manual EN
Mode d'emploi FR
Gebruiksaanwijzing NL
Bedienungsanleitung DU
Manual de instrucciones ES

WWW.BEGLEC.COM

Copyright © 2005 by BEGLEC cva.

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



Version: 1.0

JBSYSTEMS
Light



DISPOSAL OF THE DEVICE

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

DÉCLASSER L'APPAREIL

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

VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

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

ENTSORGUNG DES GERÄTS

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

DESHACERSE DEL APARATO

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

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 has been designed to produce decorative effect lighting and is used in light show systems.
- Two independent DMX scanners in one compact housing
- Can be installed on any horizontal surface.
- Just connect the small, optional CA-8 controller for easy operation
- Master/slave mode with built-in programs + micro
- Easily controlled with iLEAD, SM1612 or any other DMX controller
- 2x 10 multi colored Gobos
- Gobo Shaking effect
- Blackout and variable strobe
- DMX control 8 channels: (2x pan, 2x tilt, 2x shutter/gobo shaking, 2x gobo/color)
- Fan cooling and electronic overheat protection.
- Adjustable focus

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:

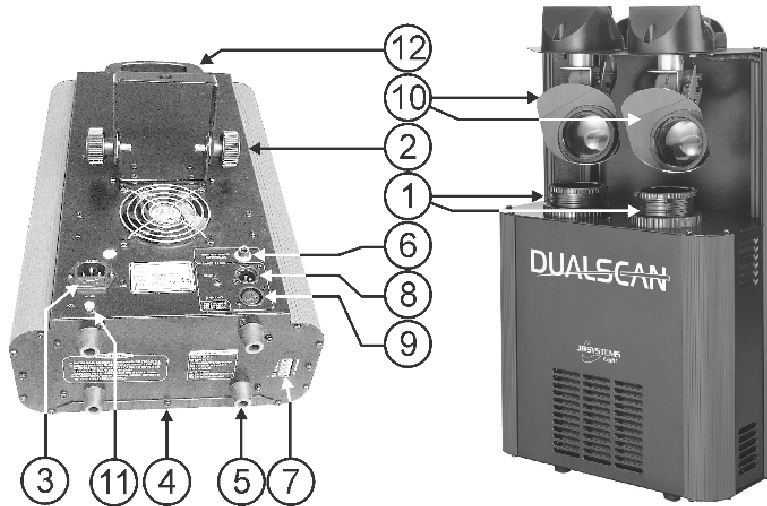
- DUALSCAN
- Mains cable
- 2x EFP 100W/12V lamp
- Operating instructions

SAFETY INSTRUCTIONS:

- 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.
- Maximum save ambient temperature is 45°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- The units' surface temperature may reach up to 85°C. Don't touch the housing with bare hands during its operation.
- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during rigging, de-rigging and servicing.
- Allow the device about 10 minutes to cool down before replacing the bulb or start 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.
- 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.

DESCRIPTION:



1. Optical lens with manual focus adjustment
2. Hanging bracket with 2 knobs on both sides to fasten the unit and a mounting hole to fix a mounting hook.
3. Mains input with IEC socket and integrated fuse holder, connect the supplied mains cable here.
4. Lamp compartment, to be opened with this screw.
5. Rubber feet, used to put the unit on a flat surface
6. 1/4" jack used to connect the optional CA-8 controller.
7. DIP switches, used to set the DMX-starting address of the unit.
8. DMX input: 3pin male XLR-connector used to connect universal DMX-cables. This input receives instructions from a DMX-controller or from another Dualscan light effect when used in master/slave mode.
9. DMX output: 3pin female XLR-connector used to connect the Dualscan with the next unit in the DMX chain or with another Dualscan when used in master/slave mode.
10. Scanning mirror.
11. Earth connection
12. Strong handle for easy transport

LAMP (RE)PLACEMENT



In case of replacement of the lamp or maintenance, do not open the fixture within 10 minutes until the unit cools down after switching off. Always unplug the unit before servicing! Always use the same type of spare parts (bulbs, fuses, etc.) When replacing parts, please only genuine spare parts.

- Switch off the unit and unplug the mains cable.
- Wait for about 10 minutes until the unit has been cooled down.
- Use a screwdriver to unscrew the screw that closes lamp compartment of the fixture.
- On the inside you will see the lamp socket. Tear the lamp socket gently out of the lamp compartment.
- Unplug the old lamp. Hold the lamp socket while unplugging the lamp instead of pulling the cable!
- Hold the lamp socket while pressing the new lamp gently in the socket.
Attention! Check the label on the backside of the device or see the technical specifications in this manual to know which lamp should be used. Never install lamps with a higher wattage! Lamps with higher wattage generate temperatures the device was not designed for. If the device uses a lamp transformer, it will burn due to current overload.
- Don't touch the bulb inside the reflector of the lamp with bare hands! This drastically shortens the lifespan of the lamp. If you touched the lamp, clean it with a cloth and a little denatured alcohol. Wipe the lamp off before installing.
- Put the new lamp back inside the unit. Be sure that the wires don't touch the lamp.
- Close the lamp compartment with the screw.
- Done!

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.

CONTROLLING THE DUALSCAN

1. Standalone 1unit:

Just connect the unit to the mains and put on some music. The unit will start working automatically to the rhythm of the music.

2. Two or more units in master/slave setup:

Connect 2 or more units together using good quality balanced XLR microphone cables (like for example JB Systems code 7-0063). The unit that has no cable connected to its input will react as master; the others are the slave units.

Don't forget to set the DMX addresses as follows:

- **Master unit:** DMX start address MUST be set to 001. (first DIP switch = ON, all other are OFF)
- **Slave units:** DMX start address may have any value but NOT 001 (example: set the first 3 DIP switches to ON)

It is possible to inverse the behavior of a slave unit by changing the position of DIP-switch n°10. Just try it and see if the effect becomes better. Changing DIP-switch n°10 on the master has no effect.

3. Connect the optional CA-8 controller for more control:

The CA-8 controller can only be used in standalone or master/slave mode. Connect the controller to the jack input of the first unit (master). Now you can control all the connected units:

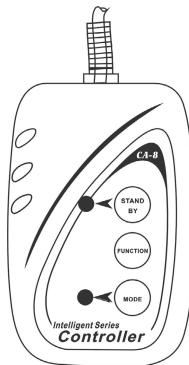
• STANDBY BUTTON:

Press this button to start/stop blackout mode on all connected units. The led is ON when the blackout function is active. After about 30sec. blackout, the lamp will be switched off automatically to extend its lifetime.

• MODE/FUNCTION BUTTONS:

With the MODE button you can select 3 different modes:

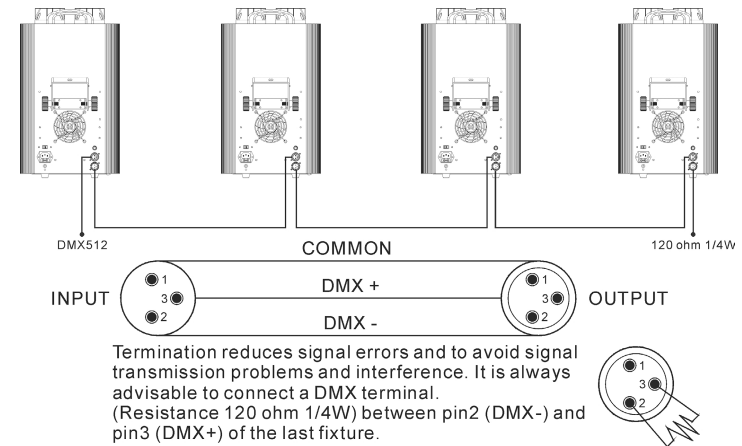
- **The LED is off:** with the FUNCTION button you can select 2 different strobe functions.
- **The LED is blinking:** with the FUNCTION button you can select 6 different X/Y moving patterns.
- **The LED is on:** The beam movements are sound activated. With the FUNCTION button you can select the desired gobo/color.



4. Controlled by universal DMX-controller:

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 (ex. JB Systems ref. 7-0063). 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 light effect in the chain needs to have its proper starting address so it knows which commands from the controller it has to decode.

• How to set the DIP-switches to obtain the right starting address:

On the back of the Dualscan you will see that each of the first 9 DIP-switches corresponds to certain value:

Dip	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Value	1	2	4	8	16	32	64	128	256

You can combine the values of these switches to become any starting address between 1 and 512:

- Begin address = 01 → switch 1=ON values: 1
- Begin address = 05 → switch 1+3=ON values: 1+4 = 5
- Begin address = 09 → switch 1+4=ON values: 1+8 = 9
- Begin address = 13 → switch 1+3+4=ON values: 1+4+8 = 13
- Begin address = 62 → switch 2+3+4+5+6=ON values: 2+4+8+16+32 = 62

DMX-CONFIGURATION OF DUALSCAN:

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Pan 1	Tilt 1	Shutter/Shaking 1	Gobo 1	Pan 2	Tilt 2	Shutter/Shaking 2	Gobo 2
		248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change			248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change
		247 Fastest speed shaking				247 Fastest speed shaking	
			128 Slowest speed Gobo change				128 Slowest speed Gobo change
			117-127 Green				117-127 Green
			105-116 Blue+Magenta				105-116 Blue+Magenta
		132 Slowest speed shaking	094-104 Blue			132 Slowest speed shaking	094-104 Blue
		131 Fastest speed shutter	082-093 Magenta			131 Fastest speed shutter	082-093 Magenta
			070-081 Red+Blue Yellow+Green				070-081 Red+Blue Yellow+Green
			059-069 Pink				059-069 Pink
			047-058 Light green				047-058 Light green
			035-046 Red+ Green +Blue				035-046 Red+ Green +Blue
		16 Slowest speed shutter	024-034 Yellow			16 Slowest speed shutter	024-034 Yellow
		008-015 Open	012-023 Light green +Pink			008-015 Open	012-023 Light green +Pink
		000-007 Blackout	000-011 White			000-007 Blackout	000-011 White

MAINTENANCE

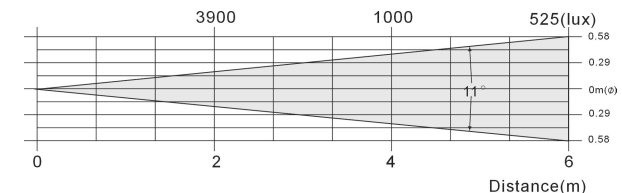
- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during servicing.
- Switch off the unit, unplug the mains cable and wait until the unit has been cooled down.
- **During inspection the following points should be checked:**
- All screws used for installing the device and 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 230V, 50Hz
- Fuse:** 250V 5A slow blow (20mm glass)
- Sound Control:** Internal microphone
- DMX connections:** 3pin XLR male / female
- Lamp:** 2x EFP 100W / 12V
- Size:** 46,6 x 18 x 13,8cm
- Weight:** 7,5kg



Every information is subject to change without prior notice

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.

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 d'effets lumière décoratifs et est utilisé dans des spectacles lumineux.
- Deux scanners DMX indépendants dans un seul boîtier compact.
- Peut être installé sur n'importe quelle surface horizontale.
- Programmes incorporés et micro pour mode stand-alone ou "Master/slave"!
- Il suffit de connecter le petit contrôleur CA-8 (en option) pour faciliter les opérations
- Facile à contrôler par notre SM1612 ou n'importe quel autre contrôleur DMX
- 2x 10 Gobos multicolores
- Effet Gobo Shaking
- Blackout et strobo à vitesse variable
- 8 canaux DMX (2x pan, 2x tilt, 2x shutter/gobo shaking, 2x gobo/color)
- Ventilation forcée par ventilateur et protection de surchauffe.
- Focus réglable

AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommage lié au transport. En cas d'endommagement, 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.

Vérifiez le contenu:

Vérifiez si l'emballage contient les articles suivants:

- DUALSCAN scanner
- Câble d'alimentation
- 2 Lampes EFP 100W / 12V
- Mode d'emploi

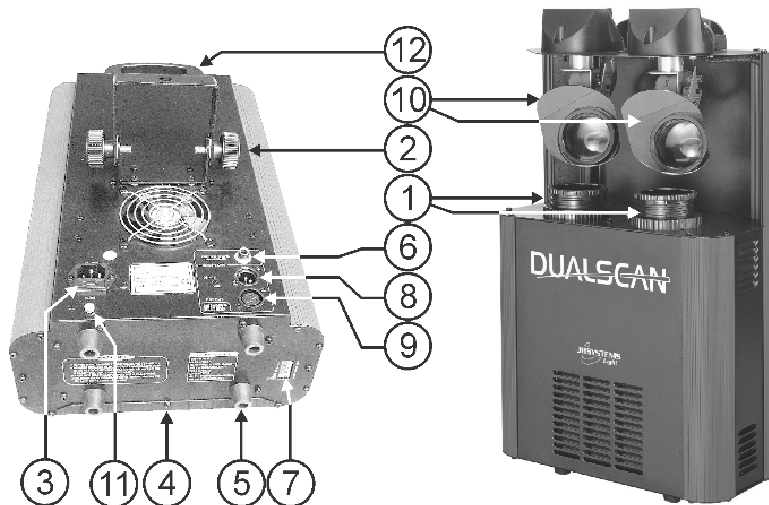
INSTRUCTIONS DE SECURITE:

- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.
- Un nouvel effet lumière peut provoquer de la fumée et/ou une odeur non souhaitée, disparaissant après quelques minutes.
- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou 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'unité de fonctionner en performance optimale et peut même causer des dommages.
- Cette unité est destinée à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Ne pas insérer d'objet métallique ou verser un liquide dans l'appareil. Risque de choc électrique ou de dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'unité, déconnectez immédiatement de la source d'alimentation.
- 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 ouvertures de ventilation, un risque de surchauffe en résulterait.
- Ne pas utiliser dans un environnement poussiéreux et nettoyez l'unité régulièrement.
- Ne pas laisser l'unité à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante maximum d'utilisation de l'appareil est de 45°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
- La température des parois de l'unité peut atteindre 85°C. Ne pas toucher la coque à mains nues en cours de fonctionnement.
- Assurez-vous que la zone au-dessous du lieu d'installation ne comporte pas de personnes indésirables pendant le montage, le démontage et les opérations de maintenance.
- Laissez l'appareil refroidir environ 10 minutes avant de remplacer l'ampoule ou d'effectuer des réparations.
- 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 régulations de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Assurez-vous que le voltage de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous trouvez ne dépasse pas celui indiqué à l'arrière de l'appareil.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en condition parfaite. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon est écrasé ou endommagé.
- 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 sécurités.
- Ne pas connecter l'unité à un variateur de lumière.
- Utilisez toujours les câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'unité.
- Pour éviter tout choc 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 spécifications électriques !
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.

- La coque et les lentilles doivent être remplacées si visiblement endommagées.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter toute 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.

DESCRIPTION:



1. Lentille avec focus manuel
2. Support de fixation, pourvu de 2 leviers de serrage (un de chaque côté de l'appareil) et d'un trou pouvant recevoir un crochet de fixation.
3. Entrée d'alimentation par connecteur IEC avec porte fusible intégré. Branchez le câble d'alimentation ici.
4. Compartiment de la lampe, peut être ouvert en dévissant cette vis
5. Pieds en caoutchouc qui permettent de poser l'appareil sur une surface plane.
6. Connecteur jack 1/4" stéréo pour relier le contrôleur CA-8 optionnel avec l'appareil.
7. Interrupteurs DIP: permet d'attribuer l'adresse de démarrage DMX de l'unité.
8. Entrée DMX: Connecteur XLR 3pin mâle permet de connecter des câbles XLR universels. Cette entrée reçoit des instructions provenant d'un contrôleur DMX ou d'un autre Dualscan en mode master/slave.
9. Sortie DMX: Connecteur XLR 3pin mâle permet de connecter le Dualscan à l'unité suivante de la chaîne DMX ou à un autre Dualscan en mode master/slave.
10. Miroir scan
11. Connecteur de mise à terre
12. Poignée solide facilitant le transport

REMPACEMENT DES AMPOULES



En cas d'opération de maintenance ou de remplacement des ampoules, ne pas ouvrir l'installation dans les 10 minutes suivant la fin de l'utilisation jusqu'à ce que l'appareil ait refroidi. Débranchez systématiquement l'unité avant toute opération de maintenance. Utilisez toujours le même type de pièces (ampoules, fusibles, etc.) Lors du remplacement, n'utilisez que des pièces véritables.

- Mettez l'unité hors tension et débranchez le câble d'alimentation.
- Attendez environ 10 minutes jusqu'à ce que l'unité ait refroidi.
- Utilisez un tournevis pour dévisser le compartiment des ampoules de l'appareil.
- A l'intérieur vous pouvez voir la douille. Sortez-la délicatement du compartiment à ampoules.
- Sortez l'ampoule usagée. Tenez la douille pendant l'opération, plutôt que de tirer sur le câble!
- Tenez encore la douille lorsque vous mettez en place la nouvelle ampoule.
Attention! Reportez-vous à l'étiquette à l'arrière de l'appareil ou aux spécifications techniques de ce manuel pour savoir quelle ampoule utiliser. Ne jamais installer d'ampoules à puissance plus élevée! De telles ampoules produisent des températures supérieures à celles pour lesquelles l'appareil a été conçu. Si l'appareil utilise un transformateur, il brûlera en raison de la surcharge induite.
- Ne pas toucher l'ampoule, se trouvant à l'intérieur du réflecteur, à mains nues! Cela réduirait énormément le cycle de vie de la lampe. Si vous l'avez touchée, nettoyez-la avec un linge et un peu d'alcool modifié. Essuyez l'ampoule avant de l'installer.
- Insérez la nouvelle ampoule à l'intérieur de l'unité. Assurez-vous que les fils ne touchent pas l'ampoule.
- Refermez le compartiment à ampoules à l'aide de la vis.
- Voilà!

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 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 indésirables lors de l'installation, la désinstallation ou la maintenance.
- 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 à l'entour.
- 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 supporte un point localisé 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 considéré !
- Ne pas couvrir les ouvertures 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.

CONTROLLER LE DUALSCAN

1. Autonome 1unité:

Connectez simplement l'alimentation de l'unité et mettez de la musique. L'unité se met à travailler directement au rythme de la musique.

2. Configurer 2 unités ou plus en mode master/slave:

Connecter ensemble 2 unités ou plus en utilisant des câbles micro XLR balancés de bonne qualité (ex. JB Systems code 7-0063). L'unité n'ayant pas de câble connectée en entrée réagit en maître; les autres unités sont esclaves.

N'oubliez pas de régler les adresses DMX comme suite:

- **Master (Maître):** L'adresse DMX de départ DOIT être réglé sur 001. (le premier « DIP switch » = ON, tous les autres OFF)
- **Slave (esclave):** L'adresse de départ DMX peut être réglé sur n'importe quelle valeur mais PAS sur 001 (exemple : réglez les 3 premiers « DIP switches » sur ON)
Il est possible d'inverser le comportement d'une unité esclave en changeant la position de l'interrupteur n°10. Essayez simplement et voyez si l'effet s'améliore. Changer le DIP n°10 sur l'unité master n'a pas d'effet.

3. Connectez le contrôleur optionnel CA-8 pour plus de possibilités:

Le contrôleur CA-8 peut être utilisé en mode standalone ou master/slave. Connectez le contrôleur à l'entrée jack de la première unité (master). A présent vous pouvez contrôler toutes les unités connectées:

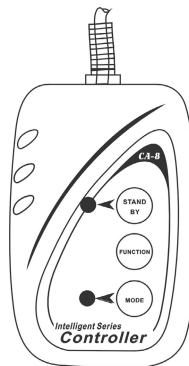
• TOUCHE STANDBY:

Appuyez sur celle-ci afin d'activer/désactiver la fonction black-out de tous les appareils connectés. Le led s'allume quand la fonction black-out est activée. Après 30sec de black-out, la lampe s'éteint automatiquement.

• TOUCHES MODE/FUNCTION:

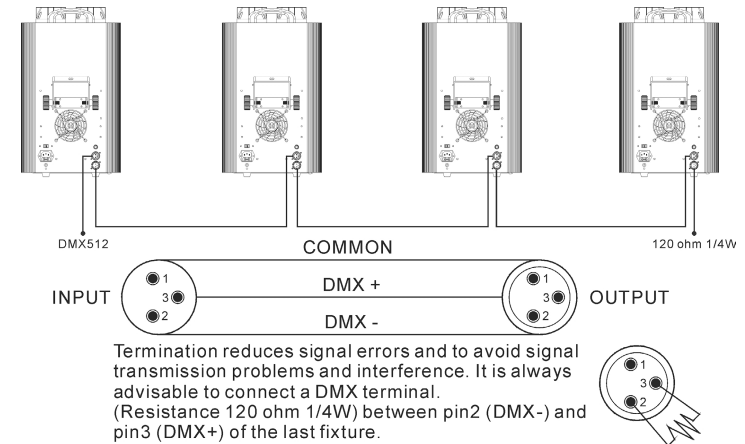
Avec la touche MODE vous pouvez sélectionner 3 modes de fonctionnement différents:

- **Le LED est éteint:** en utilisant la touche FUNCTION vous pouvez sélectionner une des 2 fonctions stroboscopiques.
- **Le LED clignote:** en utilisant la touche FUNCTION vous pouvez sélectionner un des 6 modèles de mouvement X/Y.
- **Le LED est allumé:** Les mouvements des faisceaux sont contrôlés par la musique. En utilisant la touche FUNCTION vous pouvez sélectionner le gobo/la couleur désirée.



4. Contrôlé par contrôleur DMX universel:

Le très répandu protocole DMX est un signal très rapide permettant de contrôler des équipements de lumière. Il est impératif de connecter votre contrôleur DMX et les différents éléments de la chaîne avec des câbles XLR balancés de bonne qualité (ex. JB Systems ref. 7-0063). Afin d'éviter que vos effets de lumière se comportent de manière étrange, à cause d'interférences, utilisez des bouchons de 90Ω à 120Ω en fin de chaîne. N'utilisez jamais de câbles de dérivation, ceci ne fonctionne pas!



Chaque effet dans la chaîne nécessite sa propre adresse de démarrage afin de savoir quelles commandes du contrôleur il doit décoder.

• Configurer les interrupteurs DIP pour obtenir l'adresse de démarrage correcte:

A l'arrière du Dualscan, vous verrez que chacun des 9 DIP correspond à une valeur:

Dip	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Valeur	1	2	4	8	16	32	64	128	256

Combinez ces valeurs pour obtenir des adresses de démarrage comprises entre 1 et 512:

Adresse = 01	→ DIP 1=ON	valeurs: 1
Adresse = 05	→ DIP 1+3=ON	valeurs: 1+4 = 5
Adresse = 09	→ DIP 1+4=ON	valeurs: 1+8 = 9
Adresse = 13	→ DIP 1+3+4=ON	valeurs: 1+4+8 = 13
Adresse = 62	→ DIP 2+3+4+5+6=ON	valeurs: 2+4+8+16+32 = 62

• CONFIGURATION DMX DU DUALSCAN:

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Pan 1	Tilt 1	Shutter/Shaking 1	Gobo 1	Pan 2	Tilt 2	Shutter/Shaking 2	Gobo 2
		248-255 Open 247 Fastest speed shaking 128 Slowest speed Gobo change 117-127 Green 105-116 Blue+Magenta 132 Slowest speed shaking 131 Fastest speed shutter 059-069 Pink 047-058 Light green 16 Slowest speed shutter 008-015 Open 000-007 Blackout	255 Fastest speed Gobo change 128 Slowest speed Gobo change 117-127 Green 105-116 Blue+Magenta 094-104 Blue 082-093 Magenta 070-081 Red+Blue Yellow+Green 059-069 Pink 047-058 Light green 035-046 Red+ Green +Blue 024-034 Yellow 012-023 Light green +Pink 000-011 White			248-255 Open 247 Fastest speed shaking 128 Slowest speed Gobo change 117-127 Green 105-116 Blue+Magenta 132 Slowest speed shaking 131 Fastest speed shutter 059-069 Pink 047-058 Light green 16 Slowest speed shutter 008-015 Open 000-007 Blackout	255 Fastest speed Gobo change 128 Slowest speed Gobo change 117-127 Green 105-116 Blue+Magenta 094-104 Blue 082-093 Magenta 070-081 Red+Blue Yellow+Green 059-069 Pink 047-058 Light green 035-046 Red+ Green +Blue 024-034 Yellow 012-023 Light green +Pink 000-011 White

MAINTENANCE

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

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

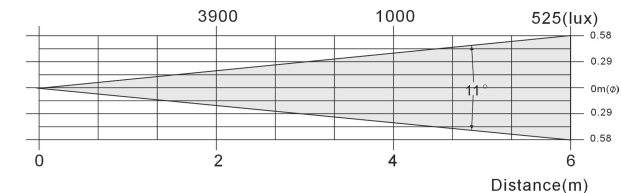
- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou de chacune de ses pièces doivent être bien fixées et non corrodées.
- Les niches, fixations et structures de support (plafond, poutres, suspensions) doivent être totalement intactes, sans aucune déformation.
- Lorsqu'une lentille optique est visiblement endommagée (fissure ou éraflures profondes), elle doit être remplacée.
- Les câbles doivent être en parfaite condition et doivent être remplacés immédiatement en cas de détection d'un problème, même bénin.
- Pour protéger l'appareil de toute surchauffe, les ventilateurs (si applicable) et les ouvertures de ventilation doivent être nettoyés mensuellement.

- L'intérieur de l'appareil doit être nettoyé annuellement à l'aide d'un aspirateur ou jet d'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 saleté plus importantes sur les 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 ou moins une fois tous les 30 jours.
 - Nettoyez les optiques internes ou 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 230V, 50Hz
Fusible:	250V 5A lente (20mm verre)
Contrôle de son:	Microphone interne
Connexions DMX:	3 points XLR mâle / femelle
Ampoules:	2x EFP 100W / 12V
Taille:	46,6 x 18 x 13,8cm
Poids:	7,5kg



Chacune de ces informations peut être modifiée sans avertissement préalable

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.

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.
- Twee onafhankelijk te sturen scanners in één compacte behuizing.
- Kan ook op iedere vlakke ondergrond geplaatst worden.
- De kleine CA-8 controller zorgt voor heel wat mogelijkheden.
- Master/slave mode met interne programma's + micro
- Perfecte controle via onze SM1612 of enige andere universele DMX controller.
- 2x 10 Meerkleurige gobo's
- Gobo Shaking effect
- Blackout en variabele strobe functie
- DMX 8kanalen: (2x pan, 2x tilt, 2x shutter/gobo shaking, 2x gobo/color)
- Ventilator koeling met elektronische temperatuur beveiliging.
- Instelbare focus

EERSTE INGEBRUIKNAME

- 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:

- DUALSCAN scanner
- Voedingskabel
- 2x EFP 100W / 12V lamp
- Handleiding

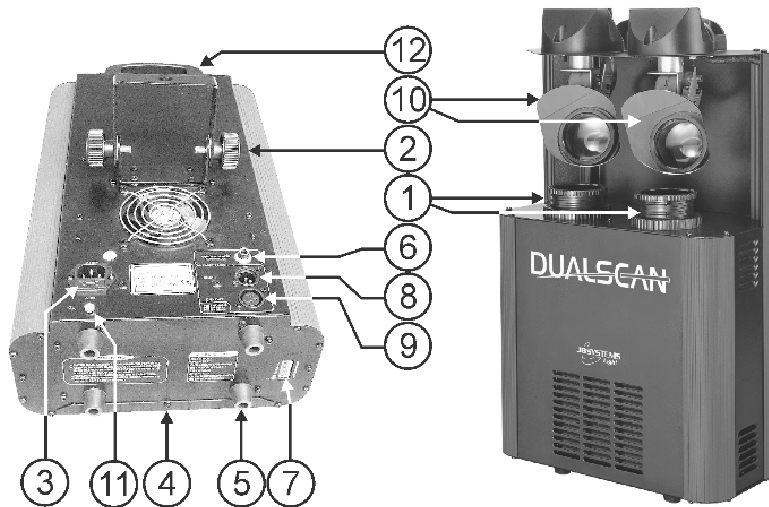
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:

- 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 maximum veilige omgevingstemperatuur is 45°C. Gebruik het apparaat dus niet bij hogere temperaturen.
- De temperatuur van het oppervlak van het apparaat kan 85°C bereiken. Raak de metalen ombouw tijdens het gebruik niet met blote handen aan.
- 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.
- Laat het toestel ongeveer 10 minuten afkoelen alvorens de lamp te vervangen of alvorens te starten met de onderhoudsbeurt.
- 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.
- 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.

BESCHRIJVING:



1. Optische lens voorzien van een knop voor manuele focus.
2. Ophangbeugel met 2 knoppen aan beide zijden om het toestel vast te zetten. Tevens voorzien van een gat voor een bevestigingshaak.

3. Voedingsingang via IEC stekker met geïntegreerde zekeringhouder. Sluit hier de voedingskabel aan.
4. Lampcompartiment, kan geopend worden met deze schroef
5. Rubber voeten maken het mogelijk om het apparaat op een vlakke ondergrond te plaatsen.
6. ¼" jack voor de in optie verkrijgbare CA-8 controller
7. DIP schakelaars: hiermee zet U het DMX beginadres van het apparaat.
8. DMX ingang: deze 3pin mannelijke XLR-aansluiting wordt gebruikt voor het aansluiten van universele DMX-kabels. Deze ingang ontvangt zijn instructies van een DMX-controller of van een andere Dualscan scanner (in master/slave mode).
9. DMX uitgang: deze 3pin vrouwelijke XLR-aansluiting wordt gebruikt om de Dualscan met het volgende DMX-apparaat in de keten te verbinden. In master/slave mode sluit U hier de volgende Dualscan aan.
10. Scanspiegel
11. Mogelijkheid tot extra aarding
12. Stevig handvat voor gemakkelijk verplaatsen en vervoeren van het apparaat.

HET VERVANGEN VAN DE LAMP



Wacht, in het geval van het vervangen van een lamp of van het geven van een onderhoudsbeurt, 10 minuten na het uitzetten van de installatie met het openen ervan totdat het apparaat is afgekoeld. Trek altijd de stekker uit het stopcontact voor U begint aan het onderhoud. Gebruik altijd hetzelfde type reserveonderdelen (lampen, zekeringen, e.d.) Gebruik bij het vervangen van onderdelen uitsluitend authentieke reserveonderdelen.

- Zet het toestel af en trek de netstekker uit het stopcontact.
- Wacht 10 minuten tot het apparaat is afgekoeld.
- Gebruik een schroevendraaier om de schroef los te schroeven die het lampcompartiment afsluit.
- Aan de binnenzijde zult U de lampenhouder zien. Trek de lampenhouder voorzichtig uit het lampcompartiment.
- Verwijder de oude lamp. Bij het verwijderen van de oude lamp houdt U de lampenhouder vast en trekt U niet aan de draad.
- Houd de lampenhouder vast terwijl U de nieuwe lamp rustig in de lampenhouder drukt.
- **Opgepast!** Controleer het etiket achter op het toestel of kijk naar de technische karakteristieken in deze gebruikswijzing om te weten welke lamp U moet gebruiken. Gebruik nooit een lamp met een hogere wattage. Lampen met een hogere wattage produceren temperaturen waarvoor het apparaat niet ontworpen was. Als het apparaat een lampentransformator gebruikt, zal hij verbranden wegens de te grote belasting.
- Raak de lamp aan de binnenzijde van de reflector niet met blote handen aan; dit zal de levensduur van de lamp drastisch verkorten. Indien U de lamp aanraakte, maak hem dan schoon met een lapje en een beetje schoonmaakalcohol. Veeg de lamp droog alvorens hem te installeren.
- Plaats de nieuwe lamp terug in het apparaat. Vergewis U ervan dat geen draden de lamp raken.
- Sluit het lampcompartiment met de schroef.
- Klaar.

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 werklast; erkende installatiematerialen 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.
- Installeer het toestel op een goed geventileerde plaats, ver van brandbare stoffen en/of vloeistoffen. Het toestel moet worden bevestigd op **minstens 50 cm** van de omringende muren.
- 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 hoofdveiliging faalt.
- Het apparaat moet goed worden vastgezet; aan een vrij zwaaiende montering 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.

DE DUALSCAN BEDIENEN:

1. één Dualscan werkt zelfstandig:

U hoeft het apparaat enkel aan te schakelen. Zorg tevens voor wat ritmische muziek. De Dualscan werkt nu automatisch op de maat van de muziek.

2. Twee of meer Dualscan's in master/slave:

Verbind 2 of meer Dualscan's met elkaar door middel van degelijke, gebalanceerde microfoonkabels (zoals bvb. onze JB Systems code 7-0063). De Dualscan waar er geen DMX-kabel toekomt zal zich automatisch als master schakelen; de andere Dualscan's gedragen zich als slaven (slaves) en luisteren dus naar de master.

Niet vergeten de DMX adressen in te stellen:

- **Master unit:** DMX start adres MOET op 001 staan. (eerste DIP schakelaar = ON, alle andere schakelaars staan op OFF)
- **Slave units:** DMX start adres mag eender welke waarde hebben maar NIET 001 (voorbeeld: zet de eerste 3 DIP-schakelaars op ON)

Met DIP-schakelaar nr.10 kan U de bewegingen van een, als slave geschakelde Dualscan, omkeren. Probeer dit en kijk of het effect verbetert. DIP-schakelaar nr.10 heeft geen effect op de master.

3. Sluit de optionele CA8 controller aan voor meer controle:

De CA8 controller kan U enkel gebruiken in zelfstandige of master/slave mode. Sluit de controller aan op de jack ingang van de eerste Dualscan (master). Nu kan U de Dualscan's bedienen:

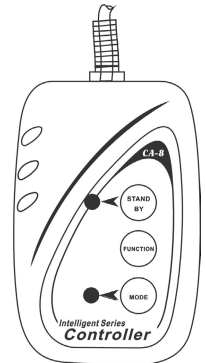
• **STANDBY TOETS:**

Druk op deze toets om de blackout functie van alle aangesloten Dualscan's te bedienen. De LED is aan als de blackout functie actief is (blackout = geen licht). Na ongeveer 30seconden wordt de lamp automatisch uitgeschakeld om haar levensduur te verlengen.

• **MODE/FUNCTIE TOETSEN:**

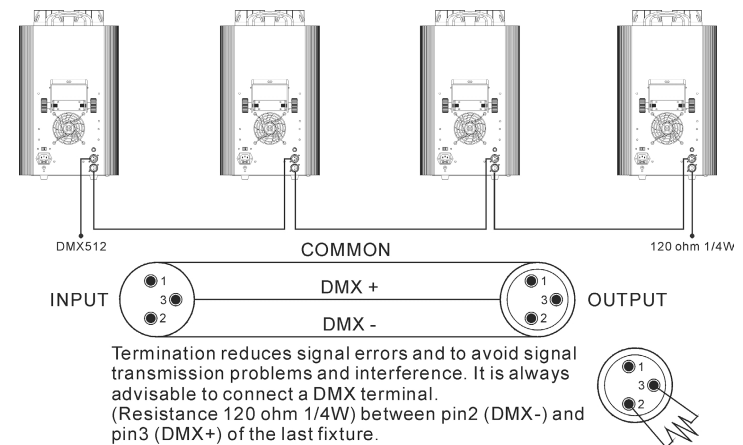
Met de MODE toets kan men 3 verschillende modes selecteren:

- **De LED is uit:** met de FUNCTIE toets kan U 2 verschillende strobe functies kiezen.
- **De LED knippert:** met de FUNCTIE toets kan U 6 verschillende X/Y bewegingspatronen selecteren.
- **De LED is aan:** De scanspiegel bewegingen gebeuren op het ritme van de muziek. Met de FUNCTIE toets kan U de gewenste gobo/kleur kiezen.



4. Aangestuurd door een universele DMX-controller:

Het DMX-protocol is een veel gebruikt signaal om intelligente lichtapparatuur te sturen. De DMX controller en alle DMX-apparatuur moeten in één lange keten verbonden worden. Dit gebeurt met gebalanceerde microfoonkabel van goede kwaliteit, voorzien van XLR M/F aansluitingen (Bvb. JB Systems ref. 7-0063). Om onvoorspelbaar gedrag, door interferenties, te vermijden dient men de keten af te sluiten met een weerstand van 90Ω tot 120Ω. Gebruik nooit Y-splitter kabels, dit zal in geen geval werken!



Ieder apparaat in de DMX keten moet over een eigen startadres beschikken zodat het weet welke instructies voor hem bestemd zijn.

Het startadres instellen met de DIP-schakelaars:

Op de achterzijde van de Dualscan ziet U dat de waarde van de eerste 9 DIP-schakelaars overeen komt met een bepaalde waarde:

Dip	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Waarde	1	2	4	8	16	32	64	128	256

U kan deze waarden combineren om een startadres te bekomen tussen 1 en 512:

- Beginadres = 01 → switch 1=ON waarden: 1
- Beginadres = 05 → switch 1+3=ON waarden: 1+4 = 5
- Beginadres = 09 → switch 1+4=ON waarden: 1+8 = 9
- Beginadres = 13 → switch 1+3+4=ON waarden: 1+4+8 = 13
- ...
- Beginadres = 62 → switch 2+3+4+5+6=ON waarden: 2+4+8+16+32=62

DMX-CONFIGURATIE VAN DE DUALSCAN:

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Pan 1	Tilt 1	Shutter/Shaking 1	Gobo 1	Pan 2	Tilt 2	Shutter/Shaking 2	Gobo 2
		248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change			248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change
		247 Fastest speed shaking				247 Fastest speed shaking	
			128 Slowest speed Gobo change				128 Slowest speed Gobo change
			117-127 Green				117-127 Green
			105-116 Blue+Magenta				105-116 Blue+Magenta
		132 Slowest speed shaking	094-104 Blue			132 Slowest speed shaking	094-104 Blue
		131 Fastest speed shutter	082-093 Magenta			131 Fastest speed shutter	082-093 Magenta
			070-081 Red+Blue Yellow+Green				070-081 Red+Blue Yellow+Green
			059-069 Pink				059-069 Pink
			047-058 Light green				047-058 Light green
			035-046 Red+ Green +Blue				035-046 Red+ Green +Blue
		16 Slowest speed shutter	024-034 Yellow			16 Slowest speed shutter	024-034 Yellow
		008-015 Open	012-023 Light green +Pink			008-015 Open	012-023 Light green +Pink
		000-007 Blackout	000-011 White			000-007 Blackout	000-011 White

ONDERHOUD

- Overtuig U ervan dat het gebied onder de installatieplaats vrij is van ongewenste personen tijdens het onderhoud.
- Zet het toestel uit, trek de netstekker uit het stopcontact en wacht tot het toestel is afgekoeld.

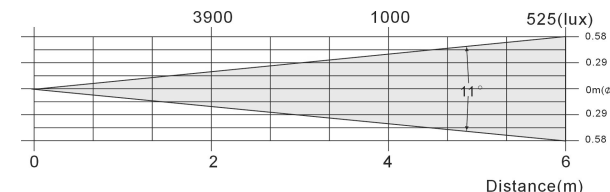
Bij inspectie moeten de volgende punten worden gecontroleerd.

- 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:** wisselstroom 230V, 50 Hz
- Zekering:** 250 V/ 5A trage zekering (20 mm)
- Geluidscontrole:** Inwendige microfoon
- DMX verbinding:** 3 pins XLR mannelijk/ vrouwelijk
- Lamp:** 2x EFP 100W / 12V
- Afmetingen:** 46,6 x 18 x 13,8cm
- Gewicht:** 7,5kg



Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf

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 der Benutzung in Lightshows bestimmt.
- Zwei unabhängige DMX Scanner in einem Kompakten Gehäuse.
- Kann auf jeder waagerechten Oberfläche installiert werden.
- Eingebaute Programme und Mikrofon für Stand-Alone "Master/Slave" Modus.
- Kleiner Handcontroller CA-8 für leichte Bedienung optional erhältlich
- Über "Scanmaster SM1216" oder jeden anderer DMX Controller leicht zu bedienen
- 2x 10 mehrfarbige Gobos
- Gobo Shaking Effekt
- Black-Out und Strobefunktion
- 8 DMX Kanäle (2x Pan, 2x Tilt, 2x Shutter/Gobo Shaking, 2x Gobo/Farbe)
- Lüfterkühlung und elektronischer Überhitzungsschutz.
- Einstellbarer Fokus

VOR DER ERSTBENUTZUNG

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern unverzüglich mit ihrem Händler in Verbindung setzen.
- **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, für zukünftiges Nachschlagen, bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Gerätes, bitte Bedienungsanleitung beifügen.

Packungsinhalt prüfen:

Bitte überprüfen Sie, dass die Packung folgende Einzelteile enthält:

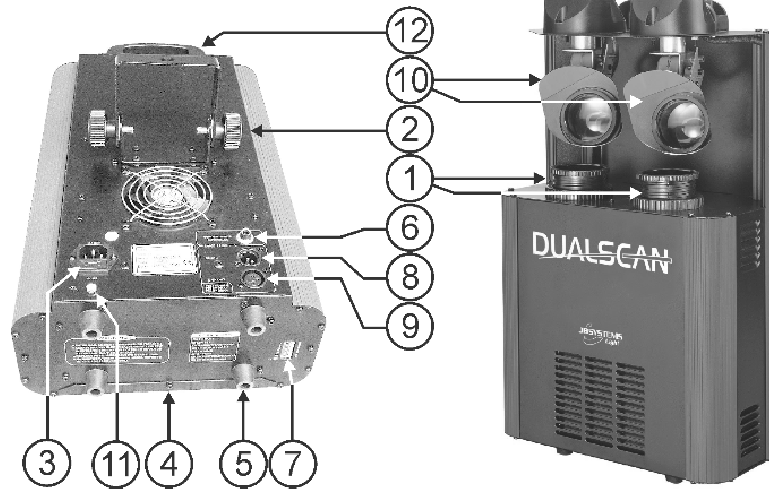
- DUALSCAN Gerät
- Netzkabel
- 2x EFP 100W / 12V Lichtquelle
- Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE

- 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.
- Umgebungstemperatur darf 45°C nicht überschreiten.
- Die Oberflächentemperatur kann bis zu 85°C erreichen, Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen anfassen.
- Sicherstellen, daß sich während des Auf- und Abbaus keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Vor dem Auswechseln des Leuchtmittels oder sonstigen Eingriffen, 10 Minuten Abkühlzeit einhalten.
- 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.
- 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 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.

BESCHREIBUNG



1. Objektiv mit manueller Einstellung der Fokus
2. Deckenhalterung mit 2 Drehknöpfen zum Festschrauben und zum Befestigen an einen Montagehaken.
3. Netzanschluss mit IEC Buchse mit integrierter Sicherung zum Anschluss an die Steckdose
4. Kammer für Lampe, öffnen mit Drehknopf
5. Gummifüße, die benutzt werden um das Gerät sicher auf eine flache Oberfläche zu legen.
6. ¼" Klinkenbuchse zum Anschluss des wahlweisen CA-8 Controllers
7. DIP-Switches: legt die DMX Start Adresse des Gerätes fest.
8. DMX Eingang: Der 3pin male XLR-Stecker verbindet das Gerät mit universalen DMX-Kabeln. Dieser Eingang empfängt die Signale eines DMX-Controllers oder eines anderen Dualscan-Lichteffekts, falls die Geräte im Master/Slave Modus verwendet werden.
9. DMX Ausgang: Der 3pin female XLR-Stecker verbindet den Dualscan mit der nächsten Einheit der DMX-Kette oder mit einem anderen Dualscan-Lichteffekt, falls die Geräte im Master/Slave Modus verwendet werden.
10. Ablenkspiegel
11. Erdungsanschluß
12. Stabiler Griff für den leichten Transport

LICHTQUELLE: EINSETZEN/AUSTAUSCHEN



Bei Austausch oder Ersatz der Lichtquelle Gerät für mindestens 10 Minuten abkühlen lassen. Stets Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen! Stets gleichartige Ersatzteile (Lichtquelle, Sicherung etc) verwenden. Original-Ersatzteile verwenden.

- Gerät abschalten und Netzstecker ziehen.
- Etwa 10 Minuten abwarten, bis sich das Gerät abgekühlt hat.
- Stets Schraubenzieher zum Öffnen benutzen.
- Auf der Innenseite können Sie die Lampenfassung sehen. Vorsichtig aus dem Fach herausziehen.
- Gebrauchtes Leuchtmittel herausziehen. Hierbei an der Fassung festhalten und nicht am Kabel!
- An der Fassung festhalten, wenn ein neues Leuchtmittel eingesetzt wird.
- **Achtung!** Geräteaufkleber auf der Rückseite des Geräts oder technische Einzelheiten in dieser Bedienungsanleitung beachten, damit stets das richtige Leuchtmittel eingesetzt wird. Keine Leuchtmittel mit höherer Wattanzahl einsetzen! Diese Leuchtmittel erzeugen höhere Temperaturen, für die dieses Gerät nicht ausgelegt ist. Hat das Gerät einen Transformator, kann dieser wegen Überlastung durchbrennen.
- Leuchtmittel innerhalb des Reflektors nicht mit bloßen Händen berühren! Das verkürzt die Lebenserwartung der Lichtquelle erheblich. Falls es doch einmal vorkommen sollte, mit etwas Alkohol reinigen und vor dem Einsetzen gut abreiben.
- Neues Leuchtmittel einsetzen und sicherstellen, dass sie nicht von Kabeln berührt wird.
- Fach wieder zuschrauben.
- Fertig!

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 in gut belüfteter Position installieren, weit entfernt von entflammbar Materialen und/oder Flüssigkeiten. Einen Seitenabstand von **mindestens 50cm** einhalten.
- 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.

ANSTEUERUNG DES DUALSCANS

1. Standalone einer Einheit:

Verbinden Sie die Geräteeinheit mit der Stromversorgung und schalten Sie Musik an. Das Gerät beginnt automatisch im Rhythmus der Musik zu laufen.

2. Zwei oder mehr Einheiten im Master/Slave Zustand:

Verbinden Sie zwei oder mehr Geräteeinheiten mit symmetrischen XLR-Mikrofonkabeln (wie z.B. JB Systems code 7-0063). Das Gerät, an dem kein Kabel mit dem Input verbunden ist, wird als Master fungieren, alle anderen als Slave.

Vergessen Sie nicht, die DMX Adressen wie folgt zu setzen:

- **Master Einheit:** DMX Anfangsadresse MUSS auf 001 gesetzt werden. (erster DIP Schalter = ON, alle anderen auf OFF)
- **Slave Einheiten:** die DMX Anfangsadresse kann jeden Wert haben, aber NICHT 001 (Beispiel: Setzen Sie die ersten 3 Dip Schalter auf ON)

Die Umkehr einer Slave-Einheit ist durch eine Veränderung der Position des DIP-Schalters Nr. 10 möglich. Probieren Sie es aus und schauen Sie, ob der Effekt sich verbessert. Die Veränderung der DIP-Schalters Nr. 10 beim Master hat keinen Auswirkung.

3. Schließen Sie den optionalen CA-8 Controller an, um das Gerät besser zu kontrollieren:

Der CA-8 Controller kann nur im Standalone- oder im Master/Slave Modus verwendet werden. Verbinden Sie den Controller mit dem Klinke Eingang der ersten Geräteeinheit (Master). Nun können Sie alle angeschlossenen Einheiten kontrollieren:

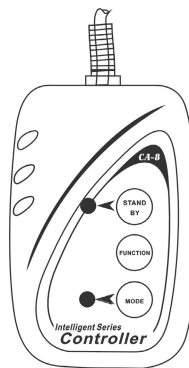
• **STANDBY KNOPF:**

Drücken Sie diesen Knopf um den Blackout Modus an allen angeschlossenen Einheiten zu starten/stoppen. Die LED leuchtet, wenn die Blackout Funktion aktiv ist. Nach ca. 30 Sekunden Blackout wird die Lampe automatisch ausgeschaltet, um deren Lebensdauer zu erhöhen.

• **MODE Knopf:**

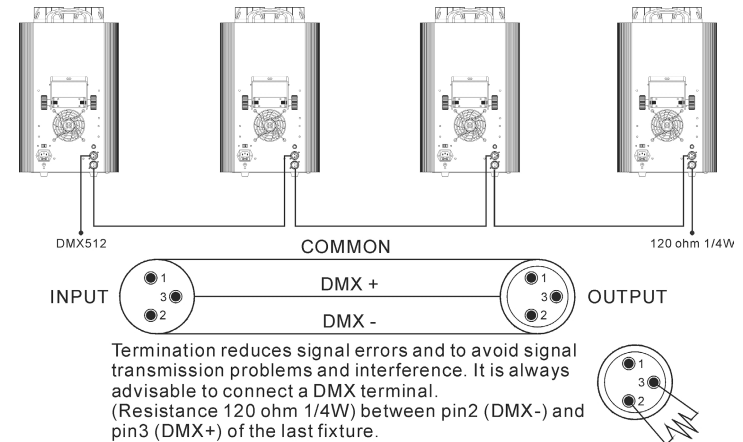
Mit dem MODE Knopf können Sie 3 verschiedene Modi wählen:

- **Die LED ist aus:** Mit dem FUNCTION Knopf können Sie 2 verschiedene Stroboskop Funktionen wählen.
- **Die LED blinkt:** Mit dem FUNCTION Knopf können Sie 6 verschiedene X/Y Muster wählen.
- **Die LED ist an:** Der Lichtstrahl bewegt sich im Takt der Musik. Mit dem FUNCTION Knopf können Sie die gewünschten Gobo/Farbe wählen.



4. Controlle durch einen universalen DMX-Controller:

Das DMX Protokoll ist ein weitverbreitetes Hochgeschwindigkeitssignal, um intelligentes Lightequipment zu steuern. Verbinden Sie Ihren DMX Controller und alle angeschlossenen Lighteffekte mit einem synchronen XLR-Kabel M/F (z.B. JB Systems code 7-0063). Um Fehlfunktionen der Lighteffekte zu vermeiden, die auf Störungen zurückzuführen wähen, benutzen Sie einen 90Ω bis 120Ω Widerstand am Ende der Kette. Benutzen Sie niemals Y-splitter Kabel, diese funktionieren nicht!



Jeder Lighteffekt in der Kette braucht seine passende Startadresse, damit er weiß, welche Befehle vom Controller er umsetzen muss.

• Wie man die DIP-Schalter setzt, um die richtige Startadresse zu erhalten:

An der Rückseite des Dualscans sehen Sie, dass jeder der neun DIP-Schalter zu einem bestimmten Wert gehört:

Dip	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Wert	1	2	4	8	16	32	64	128	256

Sie können die Werte dieser Schalter kombinieren um jede Startadresse zwischen 1 und 512 zu erhalten:

- Anfangsadresse = 01 → Schalter 1=ON Werte: 1
- Anfangsadresse = 05 → Schalter 1+3=ON Werte: 1+4 = 5
- Anfangsadresse = 09 → Schalter 1+4=ON Werte: 1+8 = 9
- Anfangsadresse = 13 → Schalter 1+3+4=ON Werte: 1+4+8 = 13
- ...
- Anfangsadresse = 62 → Schalter 2+3+4+5+6=ON Werte: 2+4+8+16+32 = 62

DMX-KONFIGURATION DES DUALSCANS:

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Pan 1	Tilt 1	Shutter/Shaking 1	Gobo 1	Pan 2	Tilt 2	Shutter/Shaking 2	Gobo 2
		248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change			248-255 Open	255 Fastest speed Gobo change
		247 Fastest speed shaking				247 Fastest speed shaking	
			128 Slowest speed Gobo change				128 Slowest speed Gobo change
			117-127 Green				117-127 Green
			105-116 Blue+Magenta				105-116 Blue+Magenta
		132 Slowest speed shaking	094-104 Blue			132 Slowest speed shaking	094-104 Blue
		131 Fastest speed shutter	082-093 Magenta			131 Fastest speed shutter	082-093 Magenta
			070-081 Red+Blue Yellow+Green				070-081 Red+Blue Yellow+Green
			059-069 Pink				059-069 Pink
			047-058 Light green				047-058 Light green
			035-046 Red+ Green +Blue				035-046 Red+ Green +Blue
		16 Slowest speed shutter	024-034 Yellow			16 Slowest speed shutter	024-034 Yellow
		008-015 Open	012-023 Light green +Pink			008-015 Open	012-023 Light green +Pink
		000-007 Blackout	000-011 White			000-007 Blackout	000-011 White

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, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung zeigen.
- 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.

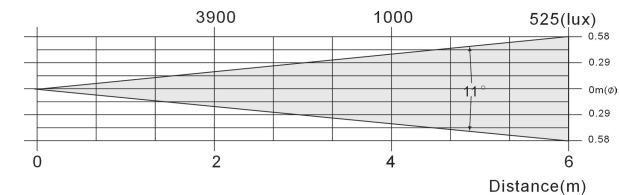
- Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen und/oder Spiegel müssen in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab: feuchte, verräucherte und besonders verschmutzte Umgebung führen zu größerer 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:	≈ 230V, 50Hz
Sicherung:	250V / 5A trage Sicherung (20mm Glas)
Klangregler:	Eingebautes Mikrofon
DMX Anschlüsse:	3-pin XLR Stecker/Buchse
Lichtquelle:	2x EFP 100W / 12V
Abmessungen:	46,6 x 18 x 13,8cm
Gewicht:	7,5kg



Technische Änderungen, können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!

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.
- Dos escaners DMX independientes dentro de un unico chasis compacto.
- Se puede instalar sobre cualquier superficie horizontal.
- Funciona con sólo conectar el mando CA-8 (opcional)
- Modo maestro/esclavo con programas y micro incorporado
- Control sencillo con "Scanmaster SM1612" o cualquier otro controlador DMX
- 2x 10 gobos multicolores
- Efecto de sacudida de gobo
- Apagón (blackout) y estrobo variable
- 8 can. DMX: (2x paneo, 2x inclinación, 2x obturador/sacudida del gobo, 2x gobo/color)
- Ventilación por turbina y protección electrónica por sobrecalentamiento
- Enfoque ajustable

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:

- Unidad DUALSCAN
- Cable de Alimentación
- Lámpara: 2x EFP 100W / 12V
- Instrucciones de manejo

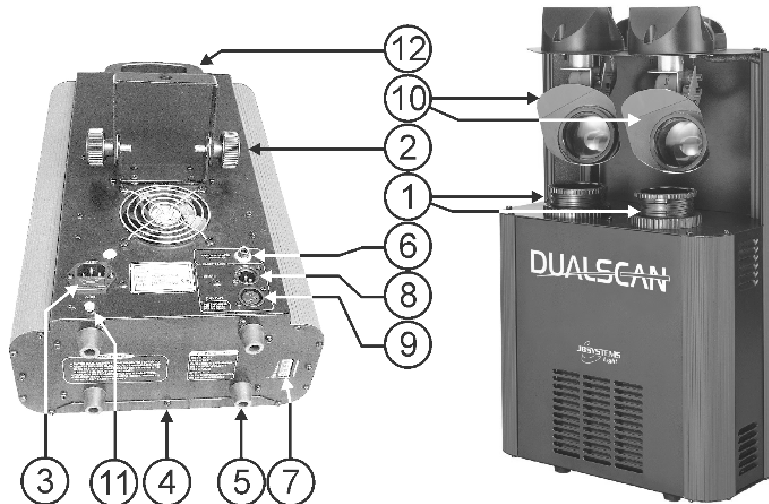
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

- 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 máxima de ambiente es 45°C. No use esta unidad a temperaturas más elevadas.
- La temperatura de la superficie de la unidad puede alcanzar los 85°C. No toque la carcasa con las manos sin proteger cuando esté funcionando.
- Asegúrese de que el área por debajo del sitio de instalación está libre de personas ajenas durante el montaje, desmontaje y reparación.
- Deje al aparato enfriarse por unos 10 minutos antes de cambiar la bombilla o empezar su 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 la unidad inmediatamente cuando el cable de alimentación esté roto o dañado.
- ¡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.

DESCRIPCION:



1. Lentes ópticas con ajuste de enfocado manual
2. Asa para colgar con una tuerca en ambos lados la unidad con un gancho de montaje.
3. Entrada de alimentación principal con zocalo IEC y portafusible con fusible integrado, conecte el cable de alimentación suministrado aquí.
4. Compartimiento de la lámpara, para ser abierto con ésta tuerca.
5. Pies de goma para posar el aparato sobre una superficie plana.
6. Jack de ¼" usado para conectar el controlador opcional CA-8.
7. Interruptores DIP: permiten dar la dirección de arranque DMX de la unidad.
8. Entrada DMX: Conector XLR 3pin macho para cables XLR universales. Esta entrada recibe instrucciones del controlador DMX o de otro Dualscan conectado en modo master/slave.
9. Salida DMX: Conector XLR 3pin macho permite conectar el Dualscan a la siguiente unidad de la cadena DMX ou a otro Dualscan en modo master/slave.
10. Espejo de escaneo
11. Conector de tierra.
12. Robusta asa para facilitar el transporte.

(RE)COLOCACIÓN DE LA LÁMPARA



En caso de sustitución de la lámpara o mantenimiento, no abra la instalación en 10 minutos hasta que la unidad se haya enfriado después de apagarla. ¡Siempre desenchufe la unidad antes de repararla! Siempre use el mismo tipo de partes sueltas (bombillas, fusibles, etc.) Cuando cambie partes, por favor use sólo piezas genuinas.

- Apague la unidad y desconecte el cable principal.
- Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se haya enfriado.
- Use un destornillador para destornillar los tornillos que fijan la lámpara al compartimiento de la instalación.
- En el interior verá la conexión de la lámpara. Saque la conexión de la lámpara con tacto fuera del compartimiento de la lámpara.
- Desenchufe la lámpara vieja. ¡Sostenga la conexión de la lámpara mientras desconecte la lámpara en vez de tirar del cable!
- Sostenga la conexión de la lámpara mientras presiona con tacto la nueva lámpara en la conexión.
¡Atención! Compruebe la etiqueta de la parte trasera del aparato o vea las especificaciones técnicas en este manual para saber que lámpara debería ser usada. ¡Nunca instale lámparas de mayor potencia! Lámparas de mayor potencia generarán temperaturas para las que el aparato no fue diseñado.
- ¡No toque la bombilla dentro del reflector de la lámpara con las manos sin proteger! Esto reducirá drásticamente el periodo de vida de la lámpara. Si tocó la lámpara, límpiela con un trapo y un poco de alcohol desnaturalizado. Frote la lámpara antes de la instalación.
- Ponga la nueva lámpara de vuelta dentro de la unidad. Asegúrese que los cables no tocan la lámpara.
- Cierre el compartimiento de la lámpara con los tornillos.
- ¡Hecho!

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.
- Coloque la instalación en un sitio bien ventilado, lejos de cualquier material inflamable y/o líquidos. La instalación debe ser fijada **al menos a 50cm** de los muros circundantes.
- 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.

CONTROLAR EL DUALSCAN

1. Autonomo 1unidad:

Conectar simplemente la alimentación de la unidad y poner música. La unidad se pone automáticamente en funcionamiento al ritmo de la música.

2. Configuración de 2 unidades o mas en modo master/slave:

Conectar entre ellas 2 unidades o más con cables de micro XLR balanceados de buena calidad (ej. JB Systems code 7-0063). La unidad que no tiene ningún cable conectado en su entrada reacciona en maestro; las otras unidades son esclavos.

No olvidar el ajuste de las direcciones DMX de esta manera:

- **Master (Maestro):** La dirección DMX de arranque tiene que ser 001. (el primer interruptor DIP = ON, todos los otros OFF)
 - **Slave (esclavo):** La dirección de arranque puede ser cualquiera pero NUNCA 001 (ejemplo: colocar los 3 primeros interruptores DIP en posición ON)
- Es posible invertir el comportamiento de una unidad esclavo cambiando la posición del interruptor n°10. Ensayar y dejarlo en la posición que mejor resultado de. Cambiar el DIP n°10 sobre la unidad master no tiene ningún efecto.

3. Conectar el controlador CA-8 (en opción) para más posibilidades:

El controlador CA-8 puede ser utilizado en modo autonomo o master/slave. Conectar el controlador a la entrada jack de la primera unidad (master). Ahora, todas las unidades pueden ser controladas:

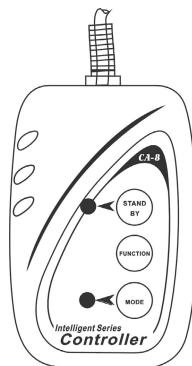
• BOTON STANDBY:

Pulsarlo para entrar/salir del modo blackout sobre todas las unidades conectadas. El led se enciende cuando la función blackout esta activa. A los 30sec de blackout, la lámpara se apaga automáticamente.

• TECLAS MODE/FUNCTION:

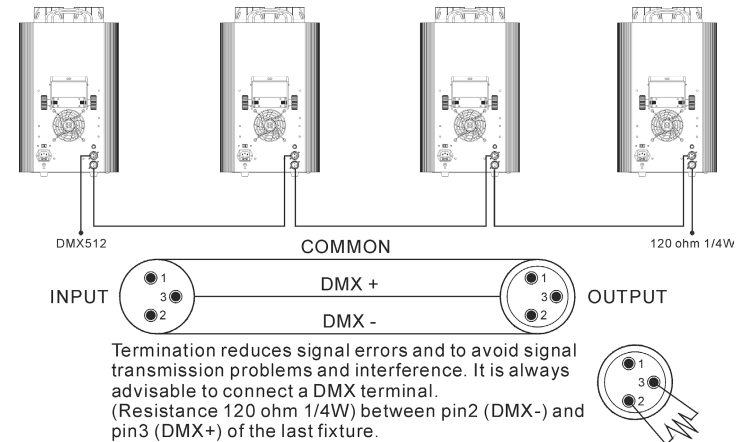
Con la tecla MODE puede seleccionar 3 modos de funcionamiento diferentes :

- **El LED apagado:** utilizando la tecla FUNCTION puede seleccionar una de las 2 funciones estroboscópicas.
- **El LED parpadea:** utilizando la tecla FUNCTION puede seleccionar uno de los 6 modelos de movimiento X/Y.
- **El LED encendido:** Los movimientos de los haces están controlados por la musica. Utilizando la tecla FUNCTION puede seleccionar el gobo/color deseado.



4. Controlado por controlador DMX universal:

El famoso protocolo DMX consiste en una señal muy rápida que permite controlar equipos de iluminación. Resulta imperativo conectar el controlador DMX y los diferentes elementos de la cadena con cables XLR balanceados de buena calidad (por ejemplo. JB Systems ref. 7-0063). Para evitar que los efectos se comporten de manera anormal, por culpa de interferencias, utilizar terminales de 90Ω a 120Ω en fin de cadena. No se deben utilizar cables en "y", no funcionan!



Cada efecto de la cadena necesita su propia dirección de arranque para saber cuales informaciones, mandadas por el controlador, tiene que decodificar.

• Configuración de los DIP para obtener la dirección de arranque correcta:

En la parte trasera del Dualscan, cada uno de los 9 DIP corresponde a un valor:

Dip	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Valor	1	2	4	8	16	32	64	128	256

Combinar estos valores para obtener direcciones de arranque situadas entre 1 y 512:

- Dirección = 01 → DIP 1=ON valor: 1
- Dirección = 05 → DIP 1+3=ON valor: 1+4 = 5
- Dirección = 09 → DIP 1+4=ON valor: 1+8 = 9
- Dirección = 13 → DIP 1+3+4=ON valor: 1+4+8 = 13
- ...
- Dirección = 62 → DIP 2+3+4+5+6=ON valor: 2+4+8+16+32 = 62

• CONFIGURACION DMX DEL DUALSCAN:

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Pan 1	Tilt 1	Shutter/Shaking 1	Gobo 1	Pan 2	Tilt 2	Shutter/Shaking 2	Gobo 2
		248-255 Open 247 Fastest speed shaking 132 Slowest speed shaking 131 Fastest speed shutter 16 Slowest speed shutter 	255 Fastest speed Gobo change 128 Slowest speed Gobo change 117-127 Green 105-116 Blue+Magenta 094-104 Blue 082-093 Magenta 070-081 Red+Blue Yellow+Green 059-069 Pink 047-058 Light green 035-046 Red+ Green +Blue 024-034 Yellow 012-023 Light green +Pink 000-011 White 			248-255 Open 247 Fastest speed shaking 132 Slowest speed shaking 131 Fastest speed shutter 16 Slowest speed shutter 	255 Fastest speed Gobo change 128 Slowest speed Gobo change 117-127 Green 105-116 Blue+Magenta 094-104 Blue 082-093 Magenta 070-081 Red+Blue Yellow+Green 059-069 Pink 047-058 Light green 035-046 Red+ Green +Blue 024-034 Yellow 012-023 Light green +Pink 000-011 White

MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el área 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:

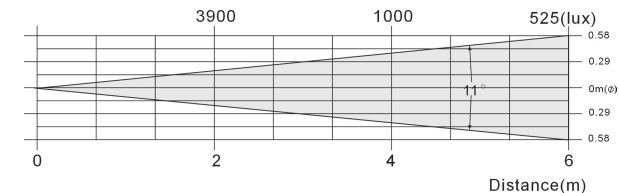
- Todos los tornillos usados para la instalación del aparato y cualquiera de sus partes deben ser apretados fuertemente y no pueden estar corroídos.
- Carcasas, fijaciones y puntos de instalación (techos, armaduras, suspensiones) deberán estar totalmente libres de ninguna deformación.
- Cuando una lente 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 230V, 50Hz
- Fusible:** 250V / 5A Volado lente (cristal de 20mm)
- Control de sonido:** Micrófono Interno
- Conexiones DMX :** 3pin XLR macho / hembra
- Lámpara:** 2x EFP 100W / 12V
- Tamaño:** 46,6 x 18 x 13,8cm
- Peso:** 7,5kg



Toda la información está sujeta a cambio sin previo aviso