

FALCON

Multifunctional Gobo Flower



Operation Manual
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones

WWW.BEGLEC.COM

Copyright © 2004 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

OPERATION MANUAL

Thank you for buying this JB Systems product. To take full advantage of all possibilities, please read these operating instructions very carefully.

FEATURES

- Multifunctional Gobo flower with 250W ELC lamp.
- Equipped with unique contractible reflector for fabulous effects
- Combined color/gobo wheel with 14 Gobos + open:
 - 8 one color gobos
 - 4 glass gobos
 - 1 bi-color gobo
 - 1 four-color gobo
- Internal micro used to trigger the built-in programs
- Can be used in standalone mode with built-in programs
- Can be used in master/slave mode with built-in programs
- Can be used in 4channel DMX512 mode (selectable with DIP-switches)
 - Zoom
 - Rotation
 - Gobo
 - Strobe/ gobo shaking
- Adjustable Focus
- Fan cooling and thermal switch for overheat protection.
- Lamp shuts off automatically in blackout mode for extended lamp life.
- Optional CA-8 controller available with 3 different functions:
 - STANDBY: switch blackout function on/off
 - FUNCTION: “Fast mode” → different strobe modes.
“Slow mode” → gobo selection
 - MODE: selection of fast/slow mode.
- Perfect for clubs, pubs, parties and mobile DJs.

BEFORE USE

Check the contents:

Check that the carton contains the following items:

1. FALCON light effect unit
2. Mains cable
3. ELC 250W / 24V lamp
4. Metal hanging bracket
5. Two big knobs for hanging bracket
6. Operating instructions

Some important instructions:

- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.
- Keep this booklet in a safe place for future consultation. If you sell the fixture, be sure to add this user manual.
- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.
- 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 about 15cm 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.
- The electrical installation should be carried out by qualified personal.
- This fixture must be earthed to in order comply with safety regulations.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. Apart from the lamp, there are no user serviceable parts inside.
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.

LAMP (RE)PLACEMENT

1. Switch off the unit and unplug the mains cable.
2. Wait until the unit has been cooled down.
3. Use a screwdriver to unscrew the 2 screws that close lamp compartment on the upper side of the fixture. (see photo)
4. On the inside you will see the lamp socket. Tear the lamp socket gently out of the lamp compartment.
5. Unplug the old lamp. Hold the lamp socket while unplugging the lamp instead of pulling the cable!
6. Hold the lamp socket while pressing the new ELC250 lamp gently in the socket.

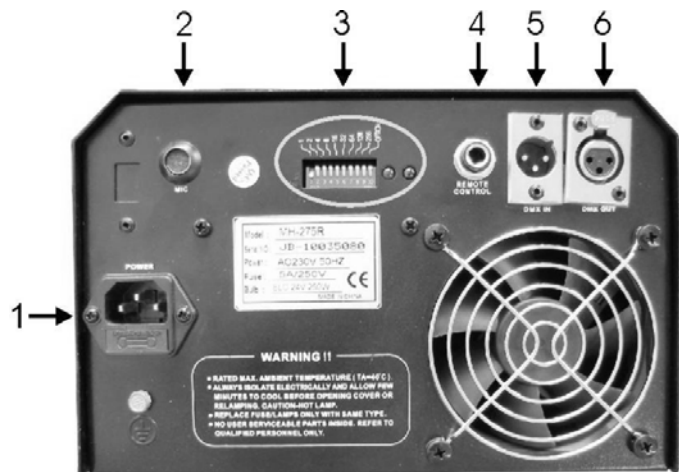
Attention! Don't touch the bulb inside the lamp reflector with bare hands! This will drastically shorten the lifespan of the lamp. If you touched the lamp, clean it with a cloth and a little denatured alcohol. Wipe the lamp off before installing.

7. Put the installed lamp back inside the unit as shown on the photo. Be sure that the wires don't touch the lamp reflector.
8. Close the lamp compartment with the 2 screws. Done!



CONTROLS ON THE BACK

1. **MAINS INPUT:** Used to connect the included mains cable.
2. **INTERNAL MICRO:** Used to trigger the built-in programs to the rhythm of the music.
3. **DIP SWITCHES:** Used to set the DMX-starting address of the unit. See further for more information. With switch n°10 you can inverse the movements. The red led is on when the unit is switched on. The green led blinks in the rhythm of the music.



4. **JACK INPUT:** This 6.3mm jack connector is used to connect the optional CA-8 controller for extra functions. (see further)
5. **DMX INPUT:** 3pin male XLR-connector used to connect universal DMX-cables. This input receives instructions from a DMX-controller or from another Falcon light effect when used in master/slave mode.
6. **DMX OUTPUT:** 3pin female XLR-connector used to connect the Falcon with the next unit in the DMX chain or with another Falcon when used in master/slave mode.

ADJUSTING THE FOCUS:

Use the small knob on top of the Falcon to adjust the focus of the gobos:

- Switch the lamp of the Falcon on.
- Loosen the knob (see photo) a little until you can move it forward and backward.
- Adjust the focus and fasten the knob again.



CONTROLLING THE FALCON

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.

You don't have to worry about the settings of the DMX DIP-switches! It is only 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: (fast/slow)**

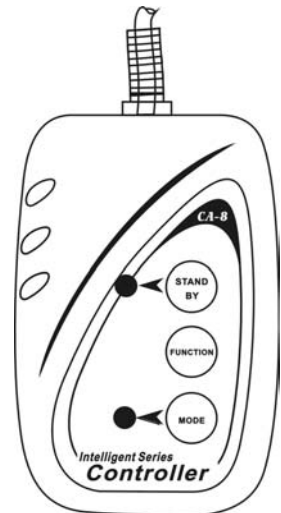
When the led is off, the Falcon is in FAST mode. The beam movements and gobo/color wheel are both sound activated. Press the button to switch the led on; now the Falcon is in SLOW mode. The beam movements are sound activated but the gobo/color wheel is static and can be controlled with the FUNCTION-button.

• **FUNCTION BUTTON: (strobe/next)**

Push the FUNCTION button while the Falcon is in FAST mode (MODE led is off) the units will strobe in 3 different ways:

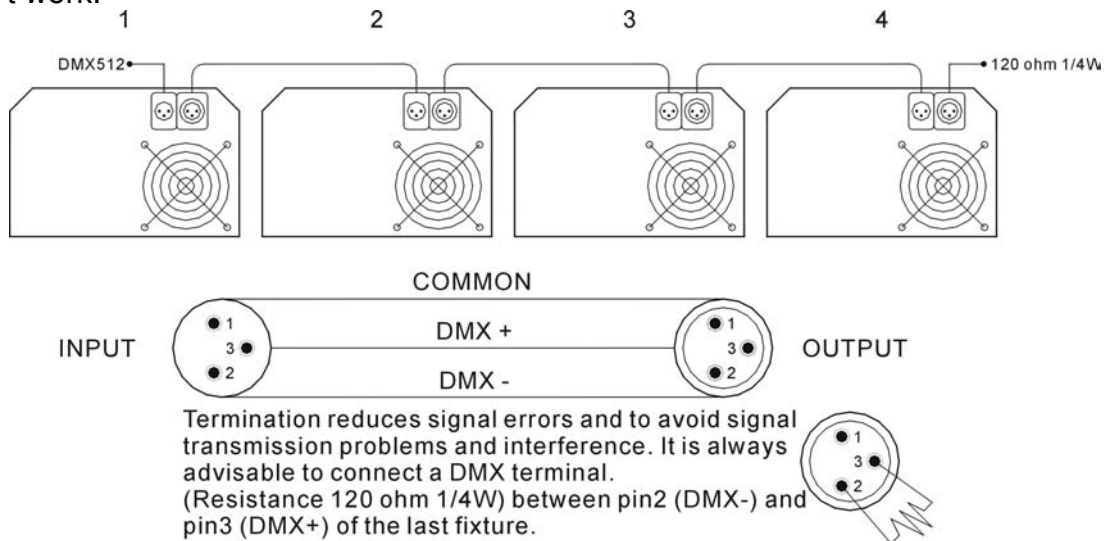
- Strobe with different gobos/colors
- Synchronous strobe in white color
- Two-light strobe in white color

Every time you push the FUNCTION-button while the Falcon is in SLOW mode (MODE led is on) the colors/gobos of the connected units change.



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









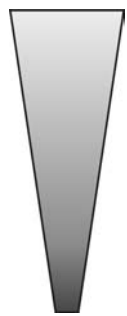



Dip	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Value	1	2	4	8	16	32	64	128	256

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 FALCON:**

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
Shutter	Gobos/Colors	Rotation	Zoom
255 Fastest speed    Gobo Shaking	255 Fastest speed  Rainbow Effect 128 Slowest speed 120-127 Gobo 14 / Yellow 112-119 Gobo 13 / Red 104-111 Gobo 12 / Four-color 096-103 Gobo 11 / Green 088-095 Gobo 10 / Magenta 080-087 Gobo 9 / Yellow 072-079 Gobo 8 / Cyan 064-071 Gobo 7 / Red 056-063 Gobo 6 / Green + Pink 048-055 Gobo 5 / Magenta 040-047 Gobo 4 / Amber 032-039 Gobo 3 / Blue 024-031 Gobo 2 / Orange 016-023 Gobo 1 / Cyan 008-015 Open 000-007 Blackout	246-255 Stop 245   135 121-134 Stop 120   010 000-009 Stop	255 Fastest speed Zoom in/out (continue) 160 Slowest speed 159 Zoom out max.  000 Zoom in min.
136 Slowest speed			
135 Fastest speed    Strobe			
016 Slowest speed 000-015 Stop			

• **DIFFERENT GOBOS:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													

MAINTENANCE

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.

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

SPECIFICATIONS

Mains Input:	AC 230V – 250V, 50Hz
Fuse:	250V 5A fast blow (20mm glass)
DMX connections:	3pin XLR male / female
Lamp:	ELC 250W – 24V
Size:	34 x 32 x 22cm
Weight:	9kg

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipment) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-1: 1993, EN61000-3-2: 1995, EN61000-3-3:1995

EN55014-2: 1997 CATEGORY II

EN61000-4-2: 1995, EN61000-4-3: 1995, EN61000-4-4:1995

EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1995, EN61000-4-11: 1994

& Harmonized Standard

EN60598-1: 1993

Safety of household and similar electrical appliances

Part 1 : General requirements

Following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (Remote Controller) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55015: 1993

EN50082-1: 1997

EN61000-3-2: 1995

EN61000-3-3: 1995

MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions pour l'acquisition de ce produit JB Systems. Afin de bénéficier du maximum d'avantages et de possibilités, veuillez lire attentivement les instructions suivantes.

CARACTERISTIQUES

- Gobo flower multifonctions avec lampe ELC 250W
- Un réflecteur unique assure des effets fabuleux
- Roue combinée couleur/gobo avec 14 Gobos + blanc:
 - 8 gobos à une couleur
 - 4 gobos en verre
 - 1 gobo à deux couleurs
 - 1 gobo à quatre couleurs
- Micro interne pour déclencher les programmes incorporés
- Utilisation en mode autonome avec les programmes incorporés
- Utilisation en mode master/slave (maître/esclave) avec les programmes incorporés
- Utilisation en mode DMX512 4canaux (sélectionné par des interrupteurs DIP)
 - Zoom
 - Rotation
 - Gobo
 - Strobe/shaking)
- Focus réglable
- Ventilateur et interrupteur thermique assurent une protection contre la surchauffe.
- En blackout la lampe s'éteint automatiquement afin d'augmenter sa durée de vie.
- Contrôleur CA-8 disponible en option avec 3 différentes fonctions:
 - STANDBY: interrupteur fonction blackout on/off
 - FUNCTION: "Fast mode" (différents modes stroboscopiques.
"Slow mode" (sélection gobo
 - MODE: sélection de mode fast/slow.
- Convient parfaitement pour clubs, pubs, soirées et Dj's mobiles.

AVANT L'UTILISATION

Vérifiez le contenu:

Vérifiez si l'emballage contient les articles suivants:

1. Unité d'effet FALCON
2. Câble d'alimentation
3. Lampe ELC 250W / 24V
4. Lyre métallique
5. Deux gros boutons pour la lyre
6. Mode d'emploi

Quelques instructions importantes:

- Afin de préserver l'environnement, veuillez recycler le plus possible l'emballage.
- Conservez ces instructions pour une consultation ultérieure. Si vous vendez les appareils n'oubliez pas de joindre ce manuel.
- Pour éviter l'incendie ou l'électrocution, n'exposez jamais l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- N'insérez jamais d'objets métalliques et ne versez jamais de liquide dans l'appareil. Des électrocutions ou dysfonctionnements pourraient se produire. Si un objet pénètre l'appareil, déconnectez immédiatement les câbles d'alimentation.
- Placez l'appareil dans une pièce bien aérée, loin de tout matériel inflammable et/ou liquide. L'appareil doit être fixé à environ 15cm des murs environnants.
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation sous peine de surchauffe.
- N'utilisez pas l'appareil dans des endroits poussiéreux et nettoyez-le régulièrement.
- L'installation électrique doit être effectuée par du personnel qualifié.
- Cet appareil doit être mis à la terre afin de satisfaire aux normes de sécurité.
- Afin d'éviter des risques d'électrocution, n'ouvrez pas le couvercle. Outre la lampe, il n'y a pas de pièces amovibles à l'intérieur.
- Dans le cas de sérieux problèmes de fonctionnement, arrêtez l'utilisation de l'appareil et contactez immédiatement votre revendeur.

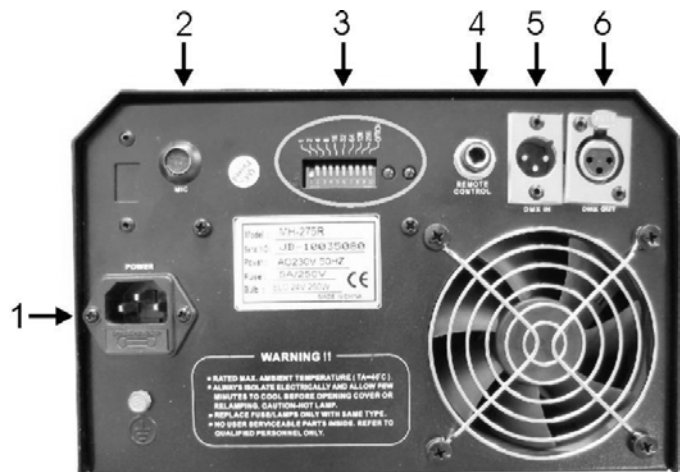
(REM)PLACEMENT DE LA LAMPE

1. Eteignez l'unité et débranchez le cordon secteur.
2. Attendez que l'appareil soit refroidi.
3. A l'aide d'un tournevis, retirez les 2 vis qui ferment le compartiment à lampe au-dessus de l'appareil (cf. photo)
4. A l'intérieur, vous verrez une douille de lampe. Retirez-la doucement du compartiment à lampe
5. Débranchez l'ancienne lampe en maintenant le douille afin de ne pas tirer sur le câble!
6. Maintenez la douille pendant que vous mettez délicatement la nouvelle lampe ELC250 en place.
Attention! Ne pas toucher l'ampoule située dans le réflecteur avec les mains nues! Ceci diminuerait la durée de vie de la lampe. Si vous l'avez touché, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon et un peu d'alcool dénaturé! Essuyez la lampe avant de l'installer.
7. Réinstallez la lampe dans le compartiment comme indiqué sur la photo. Assurez-vous que les fils électriques ne touchent pas le réflecteur de la lampe.
8. Finalement, fermez le compartiment à l'aide des 2 vis!



CONTROLES A L'ARRIERE

- 1. ALIMENTATION:** branchez le cordon secteur fourni.
- 2. MICRO INTERNE:** Permet de déclencher les programmes incorporés au rythme de la musique.
- 3. INTERRUPTEURS DIP:** permet d'attribuer l'adresse de démarrage DMX de l'unité. Voir plus loin pour plus d'information. Avec l'interrupteur n°10, vous pouvez inverser les mouvements. Le led rouge s'allume quand l'appareil est allumé. Le vert clignote au rythme de la musique.
- 4. JACK D'ENTREE:** Ce jack de 6.3mm permet de connecter le contrôleur CA-8 (en option) pour plus de fonctions. (cfr plus loin)
- 5. ENTREE 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 Falcon en mode master/slave.
- 6. SORTIE DMX:** Connecteur XLR 3pin mâle permet de connecter le Falcon à l'unité suivante de la chaîne DMX ou à un autre Falcon en mode master/slave.



AJUSTER LA FOCALÉ:

Utiliser le petit bouton au-dessus du Falcon pour régler le focus des gobos:

- Allumer la lampe du Falcon.
- Desserrer un peu le bouton (cfr photo) jusqu'à pouvoir le glisser vers l'avant et vers l'arrière.
- Ajuster la focale et resserrer à nouveau le bouton.



CONTROLER LE FALCON

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.

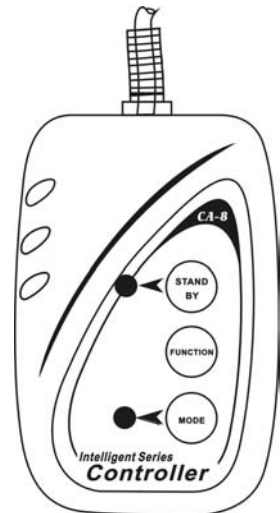
2. Configurer 2 unités ou plus en mode master/slave:

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.

Vous n'avez pas à vous inquiéter à propos des interrupteurs DIP! Il est seulement 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:



- **BOUTON STANDBY:**

Poussez-le afin d'allumer/éteindre le mode blackout sur toutes les unités connectées. Le led s'allume quand la fonction blackout est active. Après 30sec de blackout, la lampe s'éteint automatiquement.

- **MODE: (fast/slow)**

Quand le led est éteint, le Falcon est en mode FAST. Les mouvements de lumière et la roue gobo/couleur sont activés par la musique. Pousser le bouton pour allumer le led et mettre le Falcon en mode SLOW. Les mouvements sont activés par la musique mais la roue gobo/couleur est statique et peut être contrôlée à l'aide du bouton FUNCTION.

- **BOUTON FUNCTION: (strobe/next)**

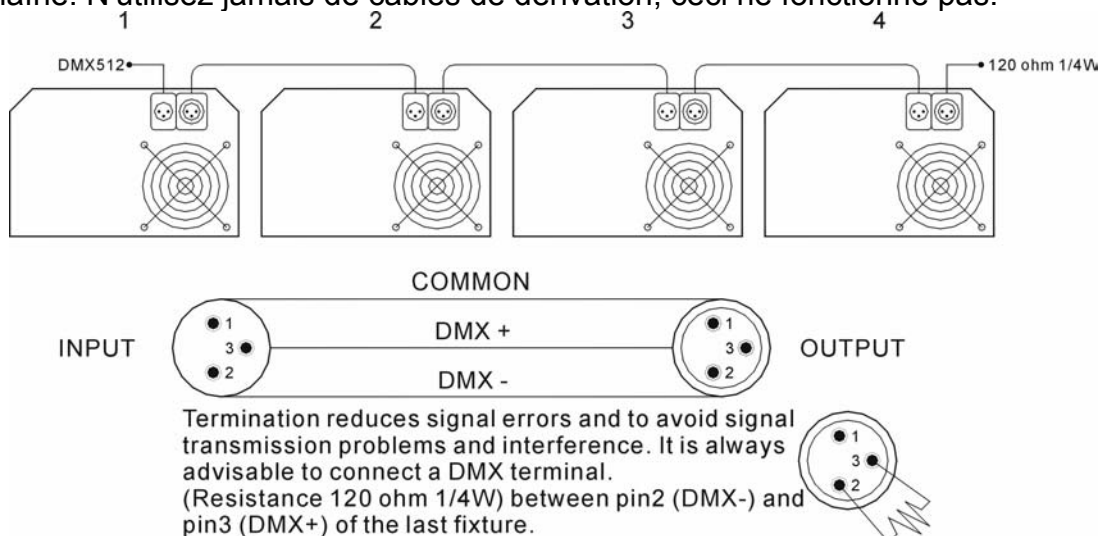
Pousser ce bouton lorsque le Falcon est en mode FAST (Led MODE éteint) afin de mettre l'unité en mode strobo selon 3 manières:

- Strobo avec différents gobos/couleurs
- Strobo synchronisé de couleur blanche
- Strobo 2-lumières de couleur blanche

Chaque fois que vous poussez sur FUNCTION alors que le Falcon est en mode SLOW (Led MODE allumé), les couleurs/gobos des unités connectées changent.

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:**









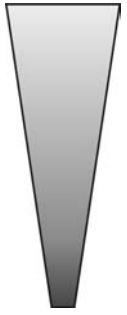



A l'arrière du Falcon, vous verrez que chacun des 9 DIP correspond à une valeur:

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 FALCON:**

Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Shutter	Gobos/Colors	Rotation	Zoom
255 Vitesse rapide    Gobo Shaking	255 Vitesse rapide  Effet arc-en-ciel 128 Vitesse lente 120-127 Gobo 14 / Jaune 112-119 Gobo 13 / Rouge 104-111 Gobo 12 / Quatre-color 096-103 Gobo 11 / Vert 088-095 Gobo 10 / Magenta 080-087 Gobo 9 / Jaune 072-079 Gobo 8 / Cyan 064-071 Gobo 7 / Rouge 056-063 Gobo 6 / Vert + Rose 048-055 Gobo 5 / Magenta 040-047 Gobo 4 / Amber 032-039 Gobo 3 / Bleu 024-031 Gobo 2 / Orange 016-023 Gobo 1 / Cyan 008-015 Ouvert 000-007 Blackout	246-255 Stop 245   135 121-134 Stop 120   010 000-009 Stop	255 Vitesse rapide Zoom in/out (continue) 160 Vitesse lente 159 Zoom out max.  000 Zoom in min.
136 Vitesse lente			
135 Vitesse rapide    Strobo			
016 Vitesse lente 000-015 Stop			

• **DIFFERENTS GOBOS:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													

ENTRETIEN

Nettoyer régulièrement les lentilles optiques internes et externes afin d'optimiser la sortie de lumière. La fréquence de nettoyage doit dépendre de l'environnement où vous utilisez l'appareil: poussière, fumée et endroits sales peuvent causer plus d'accumulation de saleté sur les lentilles.

- Nettoyer à l'aide d'un chiffon doux et du produit pour vitres.
- Toujours veiller à bien sécher les différents éléments.
- Nettoyer les optiques externes au moins 1 fois par mois.
- Nettoyer les optiques internes au moins tous les 2 mois.

Nous recommandons vivement que le nettoyage interne soit fait par un personnel qualifié!

SPECIFICATIONS

Alimentation:	AC 230V – 250V, 50Hz
Fusible:	250V 5A fast blow (20mm glass)
Connexions DMX :	3pin XLR male / femelle
Lampe:	ELC 250W – 24V
Taille:	34 x 32 x 22cm
Poids:	9kg

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipment) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-1: 1993, EN61000-3-2: 1995, EN61000-3-3:1995
EN55014-2: 1997 CATEGORY II
EN61000-4-2: 1995, EN61000-4-3: 1995, EN61000-4-4:1995
EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1995, EN61000-4-11: 1994

& Harmonized Standard

EN60598-1: 1993
Safety of household and similar electrical appliances
Part 1 : General requirements

Following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (Remote Controller) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55015: 1993
EN50082-1: 1997
EN61000-3-2: 1995
EN61000-3-3: 1995

GEBRUIKSAANWIJZING

Wij danken U voor het kopen van dit JB Systems product. Om voordeel te halen uit alle mogelijkheden die dit toestel biedt, raden wij U aan deze gebruiksaanwijzing zeer aandachtig te lezen.

FEATURES

- Multifunctionele Gobo flower op basis van een 250W ELC lamp.
- Prachtige en originele effecten dankzij speciale, buigbare reflector
- Gecombineerd kleur / gobo wiel voorzien van 14 Gobo's + open:
 - 8 enkelkleurige gobo's
 - 4 glas gobo's
 - 1 tweekleuren gobo
 - 1 vierkleuren gobo
- Ingebouwde programma's worden door de interne micro aangestuurd
- Kan volledig autonoom werken dankzij ingebouwde programma's
- Meerdere effecten kunnen samen in master/slave mode werken
- Kan via DMX512 worden aangestuurd (instelbaar via DIP-switches)
 - Zoom
 - Rotatie
 - Gobo keuze
 - Strobe/shaking
- Instelbare focus
- Ventilator koeling en electronische bescherming tegen oververhitting
- In blackout mode wordt de lamp automatisch uitgeschakeld voor langere levensduur
- Via de optionele CA-8 controller kunnen 3 functies bediend worden:
 - STANDBY: schakelt de blackout functie aan en uit.
 - FUNCTION: "Fast mode": kiezen van meerdere strobo functies in "Slow mode": kiezen van de gobo's
 - MODE: snel of traag uitvoeren van de programma's
- Perfect voor clubs, pubs, party's en mobiele DJ's.

VÓÓR GEBRUIK

Controleer de inhoud:

Kijk na of de verpakking volgende onderdelen bevat:

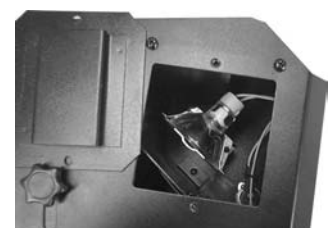
1. FALCON lichteffect
2. Stroomkabel
3. ELC 250W / 24V lamp
4. Metalen ophangbeugel
5. Twee draaiknoppen voor de ophangbeugel
6. Gebruiksaanwijzing

Belangrijke instructies:

- Spaar het milieu door de verpakking zo veel mogelijk te recyclen.
- Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig, ze zal U in de toekomst nog van pas komen. Geef, bij eventuele verkoop, deze gebruiksaanwijzing aan de nieuwe eigenaar.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen en vochtigheid om brand en elektrocutie te voorkomen.
- Zorg ervoor dat er geen vreemde metalen voorwerpen of vloeistoffen in het apparaat komen. Elektrocutie of slechte werking kan het gevolg zijn. Als er toch een vreemd voorwerp in het apparaat komt, trek de stekker dan onmiddellijk uit het stopcontact.
- Bevestig het apparaat op een goed geventileerde plaats, ver van ontbrandbare materialen en/of vloeistoffen. Respecteer een minimum afstand van 15cm tot de omringende muren.
- Dek geen enkele ventilatieopening af om oververhitting te voorkomen.
- Voorkom gebruik in een stoffige omgeving en reinig het apparaat regelmatig.
- De elektrische installatie moet door een vakman worden uitgevoerd.
- Om te voldoen aan de veiligheidsvoorschriften moet dit apparaat geaard worden.
- Open het apparaat niet om elektrische schokken te voorkomen. Buiten de lamp zijn er in het apparaat geen onderdelen die U zelf kan vervangen.
- Als er problemen ontstaan tijdens het gebruik van dit apparaat, stop dan onmiddellijk het gebruik ervan en contacteer uw dealer.

LAMP PLAATSEN/VERVANGEN

1. Schakel het apparaat uit en trek te stekker uit het stopcontact.
2. Wacht tot het apparaat afgekoeld is.
3. Gebruik een schroevendraaier om het lampcompartiment bovenaan het apparaat te openen. (zie foto)
4. Binnenin ziet U een lampvoet. Trek deze voorzichtig naar buiten.
5. Trek de oude lamp uit de lampvoet. Trek hierbij niet aan het snoer maar houd de lampvoet stevig vast!
6. Druk de nieuwe ELC250W lamp op haar plaats terwijl U de lampvoet stevig vasthoudt.
Opgelet! Raak de lamp of de binnenzijde van de reflector niet met blote handen aan! Dit zal de levensduur van de lamp drastisch inkorten. Als U de lamp toch hebt aangeraakt, reinig ze dan met een doekje, gedrenkt in een beetje gedenatureerde alcohol. Droog de lamp nadien met een droge doek af.
7. Plaats de lamp nu terug op haar plaats in het lampcompartiment (zie foto). Zorg ervoor dat de draden niet aan de lamp raken.
8. Sluit het lampcompartiment door middel van de 2 schroeven. Afgelopen!



ONDERDELEN OP DE ACHTERZIJDE

- 1. STROOMVOORZIENING:** Sluit hier de stroomkabel aan.
- 2. INTERNE MICRO:** wordt gebruikt om de ingebouwde programma's in het ritme van de muziek te laten werken.
- 3. DIP SWITCHES:** hiermee zet U het DMX beginadres van het apparaat. Kijk verder voor de werkwijze. Switch nr.10 zorgt voor het omdraaien van de bewegingen. De rode led licht op als het apparaat aangeschakeld is. De groene led licht op in het ritme van de muziek.



- 4. JACK INGANG:** Via deze 6.3mm jack aansluiting kan U een optionele CA-8 controller aansluiten voor het bekomen van extra functies. (zie verder)
- 5. 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 ander "Falcon" lichteffect (in master/slave mode).
- 6. DMX UITGANG:** deze 3pin vrouwelijke XLR-aansluiting wordt gebruikt om de Falcon met het volgende DMX-apparaat in de keten te verbinden. In master/slave mode sluit U hier de volgende Falcon aan.

FOCUS AFSTELLEN:

Gebruik het kleine draaiknopje bovenaan de Falcon om de gobo's scherp af te stellen:

- Schakel de lamp van de Falcon aan.
- Draai het knopje een beetje lossjer (zie foto) tot U het vooruit en achteruit kan bewegen.
- Draai de knop terug vast zodra de gobo's scherp zijn.

PS: de gobo's zijn niet op alle plaatsen even scherp.



DE FALCON BEDIENEN:

1. één Falcon werkt zelfstandig:

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

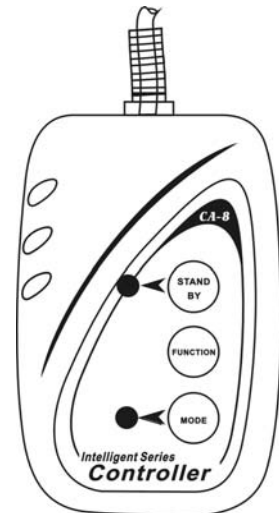
2. Twee of meer Falcons in master/slave werking:

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

De stand van de DIP switches heeft hier absoluut geen belang! Enkel met DIP-switch nr.10 kan U de bewegingen van een, als slave geschakelde Falcon, omkeren. Probeer dit en kijk of het effect verbetert. DIP-switch 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 Falcon (master). Nu kan U de Falcons bedienen:



• **STANDBY TOETS:**

Druk op deze toets om de blackout functie van alle aangesloten Falcons 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 TOETS: (snel / traag)**

In FAST mode is de LED gedoofd. De bewegingen en het gobo/kleurenwiel werken in de maat van de muziek. Druk de toets om de LED aan te schakelen; de Falcon is nu in SLOW mode. De bewegingen reageren nog steeds op de muziek maar het gobo/kleurenwiel wordt nu bediend door de FUNCTION-toets.

• **FUNCTION TOETS: (strobe/next)**

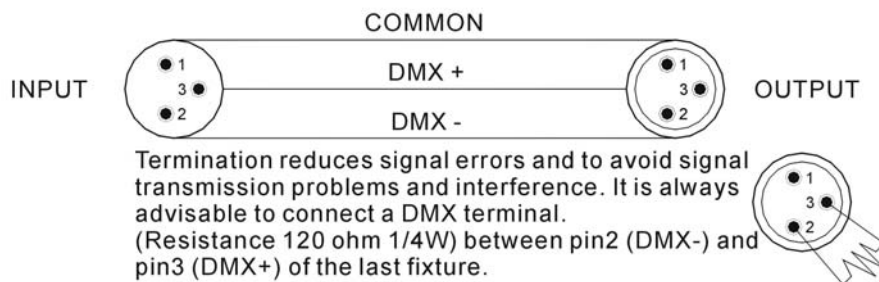
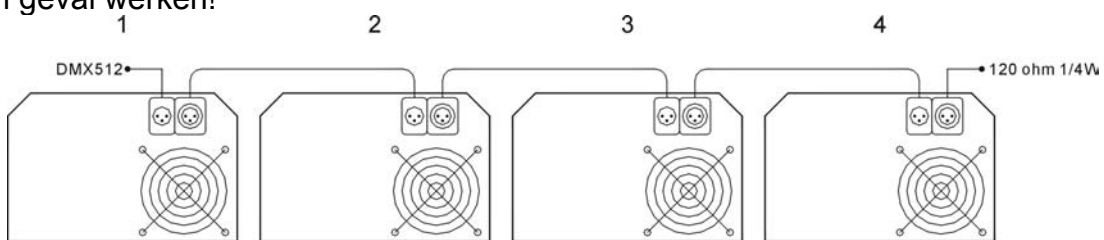
Er zijn 3 verschillende strobo funkties ter beschikking als U de FUNCTION-toets bedient terwijl de Falcon in FAST mode staat .(MODE led is uit):

- Strobo met verschillende gobo's/kleuren
- Synchrone, witte strobo flitsen
- "Two-light" witte strobo flitsen

Als de Falcon in SLOW mode staat (MODE led is aan) dan zullen de kleuren en gobo's veranderen telkens U op de FUNCTION-toets drukt.

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-switches:**

Op de achterzijde van de Falcon ziet U dat de waarde van de eerste 9 DIP-switches 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 FALCON:**

Kanaal 1	Kanaal 2	Kanaal 3	Kanaal 4
Shutter	Gobos/Colors	Rotatie	Zoom
255 grootste snelheid	255 grootste snelheid	246-255 Stop	255 grootste snelheid
		245	Zoom in/out (continue)
	Rainbow Effect		160 laagste snelheid
	128 laagste snelheid		159 Zoom out max.
Gobo Shaking	120-127 Gobo 14 / Geel	135	
136 laagste snelheid	112-119 Gobo 13 / Rood	121-134 Stop	
135 grootste snelheid	104-111 Gobo 12 / Vier-kleuren	120	
	096-103 Gobo 11 / Groen		
	088-095 Gobo 10 / Magenta	010	
	080-087 Gobo 9 / Geel		
Strobo	072-079 Gobo 8 / Cyaan	000-009 Stop	
016 laagste snelheid	064-071 Gobo 7 / Rood		
000-015 Stop	056-063 Gobo 6 / Groen + Roze		
	048-055 Gobo 5 / Magenta		
	040-047 Gobo 4 / Amber		
	032-039 Gobo 3 / Blauw		
	024-031 Gobo 2 / Oranje		
	016-023 Gobo 1 / Cyaan		
	008-015 Open		
	000-007 Blackout		

• **VERSCHILLENDE GOBO'S:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ONDERHOUD

Het reinigen van de interne en externe optische lenzen en/of spiegels moet regelmatig gebeuren om de lichtintensiteit te behouden. De regelmaat waarmee dit dient te gebeuren hangt af van de omgeving waarin het apparaat gebruikt wordt: vocht, rook en/of een erg vervuilde omgeving zorgen voor een snellere ophoping van vuil op de optische onderdelen.

- Reinig de optische delen met een zachte doek en producten bestemd voor het reinigen van glazen ramen.
- Nadien steeds droogwrijven met een droge doek.
- Reinig de externe optische onderdelen minstens iedere 30 dagen.
- Reinig de interne optische onderdelen minstens iedere 90 dagen.

Wij raden U aan om het reinigen van de interne optische delen te laten uitvoeren door een geoefende technicus!

SPECIFICATIES

Voeding:	AC 230V – 250V, 50Hz
Zekering:	250V 5A snel (20mm glas)
DMX aansluitingen:	3pin XLR mannelijk / vrouwelijk
Lamp:	ELC 250W – 24V
Afmetingen:	34 x 32 x 22cm
Weight:	9kg

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipment) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-1: 1993, EN61000-3-2: 1995, EN61000-3-3:1995
EN55014-2: 1997 CATEGORY II
EN61000-4-2: 1995, EN61000-4-3: 1995, EN61000-4-4:1995
EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1995, EN61000-4-11: 1994

& Harmonized Standard

EN60598-1: 1993
Safety of household and similar electrical appliances
Part 1 : General requirements

Following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (Remote Controller) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55015: 1993
EN50082-1: 1997
EN61000-3-2: 1995
EN61000-3-3: 1995

BEDIENUNGSANLEITUNG

Danke für den Kauf dieses JB Systems Produkts. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, um alle Vorteile dieses Gerätes nutzen zu können.

FUNKTIONEN

- Multifunktionseller Gobo Flower mit 250W ELC Lampe
- Ausgestattet mit einzigartigem Reflektor für unglaubliche Effekte
- Kombiniertes Farb-/Goborad mit 14 Gobos + offen
 - 8 einfarbige Gobos
 - 4 Glas Gobos
 - 1 zweifarbige Gobo
 - 1 vierfarbige Gobo
- Eingebautes Mikrofon zum Triggern der eingebauten Programme
- Einsetzbar als Stand Alone Gerät mit eingebauten Programmen
- Einsetzbar im Master/Slave Modus mit eingebauten Programmen
- Einsetzbar im 4-Kanal DMX512 Modus (einstellbar über DIP-Schalter)
 - Zoom
 - Rotation
 - Gobo
 - Strobe/ Gobo Shake
- Einstellbarer Fokus
- Lüfterkühlung und Überhitzungsschutz
- Ausschalten der Lampe im Black-Out Modus für höhere Lampenlebensdauer.
- Optional erhältlicher CA-8 Controller mit 3 verschiedenen Funktionen:
 - STANDBY: Blackout Funktion an/aus
 - FUNKTION: Im FAST Modus: verschiedene Strobe Funktionen
Im SLOW Modus: Gobowahl
 - MODE: Wahl zwischen FAST/SLOW Modus
- Ideal für Clubs, Partys und mobile Discotheken.

VOR DEM GEBRAUCH

Kontrolle der Vollständigkeit:

Folgende Teile müssen sich in der Geräteverpackung befinden:

1. FALCON Lichteffect
2. Stromkabel
3. ELC 250W / 24V Lampe
4. Metal Halterung
5. Zwei Knöpfe für die Halterung
6. Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise:

- Bitte recyceln Sie das Verpackungsmaterial so gut wie möglich, um die Umwelt zu schützen.
- Heben Sie diese Anleitung an einem sicheren Platz auf, damit Sie zu einem späteren Zeitpunkt nachschlagen können. Falls Sie das Gerät verkaufen, achten Sie darauf, die Bedienungsanleitung beizufügen.
- Um Feuer und Kurzschlüssen vorzubeugen, setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Legen Sie keine Metallgegenstände auf das Gerät und lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gerät kommen. Kurzschluss oder Fehlfunktionen könnten die Folge sein. Falls ein Fremdkörper in das Geräteinnere kommt, stoppen Sie sofort die Stromversorgung.
- Bringen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort an, der nicht in der Nähe von brennbarem Material und/ oder Flüssigkeiten ist. Das Gerät muss ca. 15 cm Abstand zu den umliegenden Wänden haben.
- Bedecken Sie nicht die Lüftungsschlitze am Gerät; dies würde zu einer Überhitzung führen.
- Vermeiden Sie den Gebrauch in staubigen Umgebungen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Die elektrische Installation sollte von qualifiziertem Personal vorgenommen werden.
- Dieses Gerät muss geerdet sein, um die Sicherheitsvorschriften zu erfüllen.
- Das Gerät darf nur von Fachpersonal geöffnet werden. Bis auf das Einsetzen der Leuchtmittel brauchen Sie nichts zu tun.
- Falls ernsthafte Probleme beim Gebrauch auftreten sollten, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich sofort an Ihren Verkäufer.

(ER-)EINSETZEN DER LAMPE

1. Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie das Stromkabel.
2. Warten Sie, bis das Gerät abgekühlt ist.
3. Benutzen Sie einen Schraubenzieher, um die beiden Schrauben, die den Deckel für die Lampenöffnung an der Oberseite des Gerätes halten, zu lösen. (siehe Bild)
4. Im Inneren finden Sie den Lampensockel. Zeihen Sie den Sockel vorsichtig ein wenig nach außen.
5. Entfernen Sie die alte Lampe. Halten Sie dabei den Sockel fest und ziehen Sie nicht am Kabel!
6. Halten Sie den Sockel fest, während Sie vorsichtig die neue ELC 250 Lampe in den Sockel drücken.

Achtung! Berühren Sie nicht das Glas am Reflektor der Lampe mit bloßen Händen! Dies würde die Lebensdauer der Lampe deutlich reduzieren. Falls Sie die Lampe berührt haben, reinigen Sie diese mit einem Tuch und etwas denaturiertem Alkohol. Wischen Sie die Lampe vor dem Einsetzen ab.

7. Setzen Sie die installierte Lampe zurück in das Gehäuse, wie es auf dem Bild zu sehen ist.



Vergewissern Sie sich, dass die Kabel nicht den Reflektor berühren.

- Schließen Sie die Lampenöffnung mit den beiden Schrauben. Fertig!



AUF DER RÜCKSEITE

- MAINS INPUT:** Verbindung mit dem beigefügten Stromkabel.
- INTERNES MIKRO:** Gewährleistet, dass die Vorprogrammierten Programme im Rhythmus der Musik ablaufen.
- DIP SWITCHES:** legt die DMX Start Adresse des Gerätes fest. Siehe Ausführungen weiter unten. Mit Schalter Nr. 10 können Sie die Bewegungen umdrehen. Die rote LED leuchtet, wenn das Gerät in Betrieb ist. Die grüne LED blinkt im Rhythmus der Musik.



- JACK INPUT:** Diese 6,3mm Jack-Verbindung ermöglicht einen optionalen Anschluss an einen CA-8-Controller, welcher zusätzliche Funktionen ermöglicht. (siehe unten)
- DMX INPUT:** Der 3pin male XLR-Stecker verbindet das Gerät mit universalen DMX-Kabeln. Dieser Eingang empfängt die Signale eines DMX-Contollers oder eines anderen Falcon-Lichteffekts, falls die Geräte im Master/Slave Modus verwendet werden.
- DMX OUTPUT:** Der 3pin female XLR-Stecker verbindet den Falcon mit der nächsten Einheit der DMX-Kette oder mit einem anderen Falcon-Lichteffekt, falls die Geräte im Master/Slave Modus verwendet werden.

FOKUSSIERUNG:

Verwenden Sie den kleinen Knopf auf der Oberseite des Gerätes, um die Gobos scharf zu stellen:

- Schalten Sie die Lampe des Falcon an.
- Lösen Sie den Knopf (siehe Bild) ein wenig, bis Sie ihn vor und zurück schieben können.
- Passen Sie den Fokus an und befestigen Sie den Knopf wieder.



ANSTEUERUNG DES FALCONS

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.

Sie brauchen sich keine Gedanken über die Positionen der DMX DIP-Schalter zu machen! Die Umkehr einer Slave-Einheit ist nur 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.

• MODUS: (schnell/langsam)

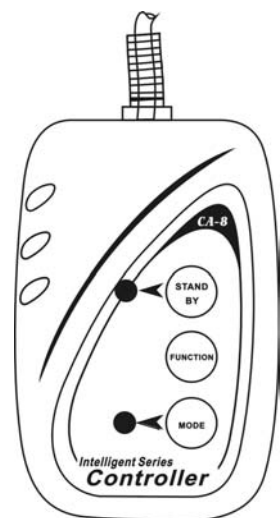
Wenn die LED aus ist, läuft der Falcon im SCHNELLEN Modus. Die Beambewegungen und das Gobo/Farbrad laufen beide musikgesteuert. Drücken Sie den Knopf, um die LED anzuschalten; nun läuft der Falcon im LANGSAMEN Modus. Die Beambewegungen werden von der Musik gesteuert aber das Gobo/Farb-Rad steht still und kann mit dem FUNCTION Knopf kontrolliert werden.

• FUNCTION KNOPF: (strobe/next)






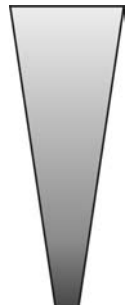
Drücken Sie den FUNCTION Knopf während der Falcon im SCHNELLEN Modus läuft (MODE LED ist aus). Die Einheiten blitzen auf drei verschiedene Arten:

- Blitzen mit verschiedenen Gobos/Farben
- Synchrones Blitzen in weißer Farbe
- Two-light strobe in weißer Farbe

Jedes Mal wenn Sie den FUNCTION Knopf drücken, während der Falcon im LANGSAMEN Modus ist (MODE LED leuchtet), verändern sich die Gobos/Farben der angeschlossenen Einheiten.



• **DMX-KONFIGURATION DES FALCONS:**

Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
Shutter	Gobos/Colors	Rotation	Zoom
255 Fastest speed ⚡⚡⚡ ⚡⚡ ⚡ Gobo Shaking	255 Fastest speed  Rainbow Effect 128 Slowest speed	246-255 Stop 245   135 121-134 Stop 120   010	255 Fastest speed Zoom in/out (continue) 160 Slowest speed 159 Zoom out max.  000 Zoom in min.
136 Slowest speed 135 Fastest speed ⚡⚡⚡ ⚡⚡ ⚡ Strobe	096-103 Gobo 11 / Green 088-095 Gobo 10 / Magenta 080-087 Gobo 9 / Yellow 072-079 Gobo 8 / Cyan 064-071 Gobo 7 / Red 056-063 Gobo 6 / Green + Pink 048-055 Gobo 5 / Magenta 040-047 Gobo 4 / Amber 032-039 Gobo 3 / Blue 024-031 Gobo 2 / Orange 016-023 Gobo 1 / Cyan 008-015 Open 000-007 Blackout	000-009 Stop	
016 Slowest speed 000-015 Stop			

• **VERSCHIEDENE GOBOS:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													

INSTANDHALTUNG

Die Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen und/ oder Spiegeln muss regelmäßig vollzogen werden, um die Lichtintensität zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt davon ab, in welcher Umgebung das Gerät eingesetzt wird: Dunstige, rauchige oder stellenweise schmutzige Umgebungen können eine stärkere Ablagerung von Schmutz hervorrufen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und verwenden Sie normale Glasreinigungsprodukte.
- Trocknen Sie die Stellen immer vorsichtig ab.
- Reinigen Sie die äußeren Linsen mindestens einmal alle 30 Tage.
- Reinigen Sie die inneren Linsen mindestens alle 90 Tage.

Das Reinigen im Inneren sollte ausschließlich von qualifiziertem Personal vorgenommen werden!

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	AC 230V – 250V, 50Hz
Sicherung:	250V 5A fast blow (20mm glass)
DMX-Verbinder:	3pin XLR male / female
Leuchtmittel:	ELC 250W – 24V
Maße:	34 x 32 x 22cm
Gewicht:	9kg

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipment) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-1: 1993, EN61000-3-2: 1995, EN61000-3-3:1995

EN55014-2: 1997 CATEGORY II

EN61000-4-2: 1995, EN61000-4-3: 1995, EN61000-4-4:1995

EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1995, EN61000-4-11: 1994

& Harmonized Standard

EN60598-1: 1993

Safety of household and similar electrical appliances

Part 1 : General requirements

Following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (Remote Controller) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55015: 1993

EN50082-1: 1997

EN61000-3-2: 1995

EN61000-3-3: 1995

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Le felicitamos y le agradecemos por la adquisición de este producto JB Systems. Leá atentamente las siguientes instrucciones para saber como utilizar este producto de manera correcta.

CARACTERISTICAS

- Gobo flower multifuncional con lámpara ELC 250W
- Un único reflector asegura efectos impresionantes
- Rueda combinada color/gobo con 14 Gobos + blanco:
 - 8 gobos de un color
 - 4 gobos de cristal
 - 1 gobo de dos colores
 - 1 gobo de quatro colores
- Mícro interno para poner los programas incorporados en funcionamiento
- Utilización en modo autonomo con los programes incorporados
- Utilización en modo master/slave (maestro/esclavo) con los programas incorporados
- Utilización en modo DMX512 4canales (seleccionados con los interruptores DIP)
 - Zoom
 - Rotación
 - Gobo
 - Strobe/shaking)
- Distancia focal ajustable
- Ventilador y interruptor aseguran una protección térmica.
- En modo blackout la luz se apaga automaticamente para aumentar la vida de la lámpara.
- Controlador CA-8 disponible en opción con 3 diferentes funciones:
 - STANDBY: interruptor de función blackout on/off
 - FUNCTION: “Fast mode” → diferentes modos estroboscopicos.
“Slow mode” → selección gobo
 - MODE: selección de modo fast/slow.
- Conviene perfectamente para clubs, pubs, fiestas y Dj's móviles.

ANTES DEL USO

Verificar el contenido:

Verificar la presencia de las partes siguientes:

1. Unidad de efecto FALCON
2. Cable de alimentación
3. Lampara ELC 250W / 24V
4. Asa metalica
5. Dos botones para la asa
6. Manual de instrucciones

Algunas instrucciones importantes:

- Para preservar el medio ambiente, reciclar lo más posible el embalaje.
- Conserar éstas instrucciones para consultarlas ulteriormente. Al vender éste aparato, suministrar las instrucciones.
- Para evitar incendios o electrocuciones, no exponer el aparato a la lluvia o a la humedad.
- Nunca introducir objetos metálicos ni líquidos en el aparato. En cual caso podrian ocurrir ectrocuciones o malfuncionamientos. Si un objeto penetra en el aparato, desconectar inmediatamente los cables de alimentación.
- Plazar el aparato en una pieza bien ventilada, lejos de todo tipo de materiales inflamables y/o líquidos. Instalar el aparato a unos 15 cm de la pared.
- No cubrir las aperturas de ventilación para evitar que caliente demasiado.
- No utilizar el aparato en lugares sucios (polvo) y limpiarlo regularmente.
- La instalación eléctrica debe ser efectuada por un personal competente.
- Este aparato debe ser puesto a la tierra y cumplir con las normas de seguridad.
- Para evitar todo riesgo de electrocución, no abrir la tapa. Excepto la lámpara, el interior de éste aparato no lleva piezas amovibles.
- En caso de avería, pógase inmediatamente en contacto con su vendedor.

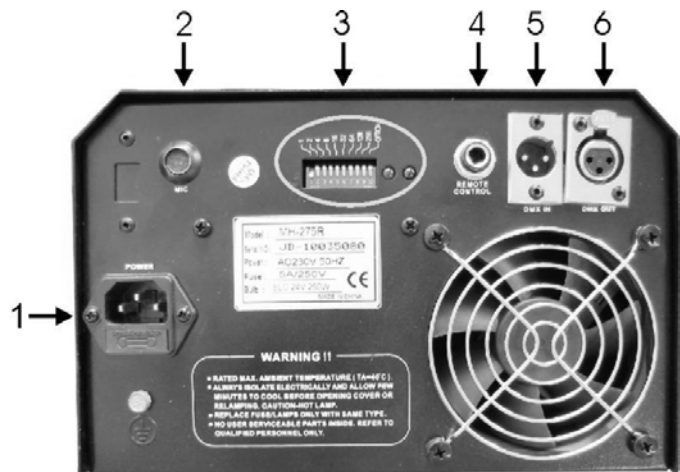
COLOCAR LA LAMPARA

1. Apagar la unidad y desenchufar el cable de alimentación.
2. Esperar que el aparato se enfríe.
3. Con un destornillador, quitar los 2 tornillos que cierran el compartimiento encima del aparato (ref. fóto)
4. En el compartimiento se puede ver el zócalo de la lámpara. Sacarlo cuidadosamente del compartimiento.
5. Desenchufar la lámpara vieja manteniendo el zócalo para no tirar sobre el cable!
6. Mantener el zócalo y colocar cuidadosamente la nueva lámpara ELC250.
¡Atención! ¡No tocar la bombilla con las manos desnudas! Esto puede disminuir la duración de la lámpara. ¡Si se a tocado, limpiarla con un trapo y un poco de alcohol desnaturalado! Secarla antes de utilizarla.
7. Volver a colocar la lámpara en su compartimiento como indicado en la fóto. Asegurese que los hilos eléctricos no estén en contacto con el reflector de la lámpara.
8. ¡Finalmente, cerrar el compartimiento con los tornillos!



CONTROLES DE LA PARTE TRASERA

1. **ALIMENTACION:** Conectar el cable a la red.
2. **MICRO INTERNO:** Permite iniciar los programas incorporados al ritmo de la música.
3. **INTERRUPTORES DIP:** permiten dar la dirección de arranque DMX de la unidad. Referirse más adelante para más informaciones. El interruptor n°10 permite inversar los movimientos. El led rojo se enciende cuando se enciende el aparato. El verde se enciende al ritmo de la música.
4. **JACK DE ENTRADA:** Este jack de 6.3mm permite conectar el controlador CA-8 (en opción) para más funciones. (ref. mas adelante)
5. **ENTRADA DMX:** Conector XLR 3pin macho para cables XLR universales. Esta entrada recibe instrucciones del controlador DMX o de otro Falcon conectado en modo master/slave.
6. **SALIDA DMX:** Conector XLR 3pin macho permite conectar el Falcon a la siguiente unidad de la cadena DMX ou a otro Falcon en modo master/slave.



AJUSTAR EL ENFOQUE:

Utilizar el botón encima del Falcon para ajustar la distancia focal de los gobos:

- Encender la lámpara del Falcon.
- Desapretar el botón (ref foto) hasta poder moverlo hacia alante y hacia atras.
- Ajustar el enfoque y volver a bloquear el botón.



CONTROLAR EL FALCON

1. Autonomo 1unidad:

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

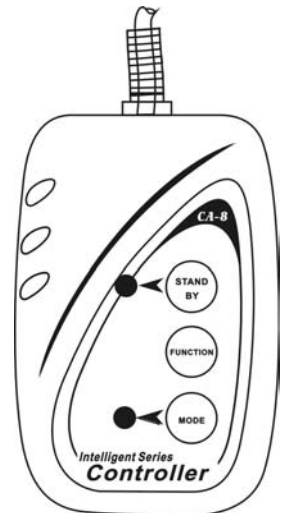
2. Configuración de 2 unidades o mas en modo master/slave:

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 se preocupe de los interruptores DIP! Solamente es posible inversar 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 ningun 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 automaticamente.

• **MODE: (fast/slow)**

Cuando el led esta apagado, el Falcon está en modo FAST. Los movimientos de luz y la rueda gobo/color son activados por la musica. Pulsar el botón para encender el led y poner el Falcon en modo SLOW. Los movimientos son activados por la musica pero la rueda queda fija y puede ser controlada con el botón FUNCTION.

• **BOTON FUNCTION: (strobe/next)**

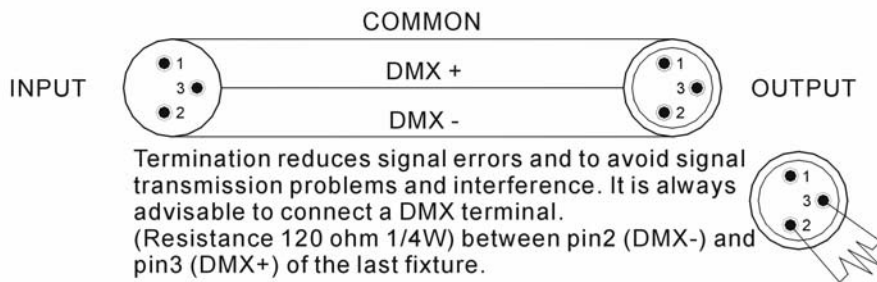
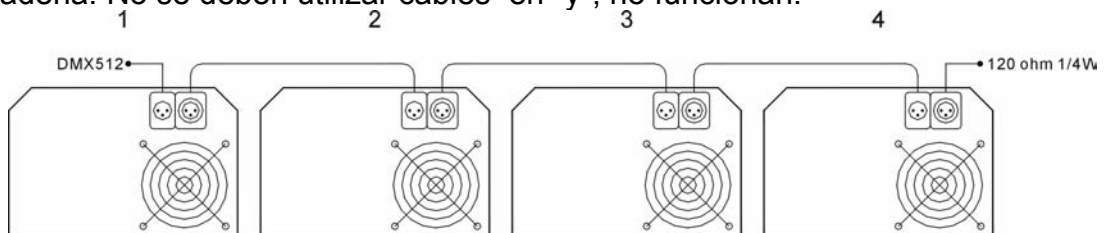
Pulsar este boton cuando el Falcon está en modo FAST (Led MODE apagado) para poner la unidad en modo estroboscopico según 3 maneras:

- Estrobo con diferentes gobos/colores
- Estrobo sincronizado de color blanco
- Estrobo de 2luzes de color blanco

En modo SLOW (Led MODE encendido), cada pulsación sobre el botón FUNCTION modifica los colores/gobos de la unidades conectadas.

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 Falcon, 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 FALCON:**

Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
Shutter	Gobos/Colores	Rotación	Zoom
255 Velocidad rápida	255 Vitesse rapide	246-255 Stop	255 Velocidad rápida
		245	Zoom in/out (continuo)
	Efeto arco iris		160 Velocidad lenta
	128 Velocidad lenta		159 Zoom out max.
Gobo Shaking	120-127 Gobo 14 / Amarillo	135	
136 Velocidad lenta	112-119 Gobo 13 / Rojo	121-134 Stop	
135 Velocidad rápida	104-111 Gobo 12 / Cuatro-coulor	120	
	096-103 Gobo 11 / Verde		
	088-095 Gobo 10 / Magenta	010	
	080-087 Gobo 9 / Amarillo		
Estrobo	072-079 Gobo 8 / Cyan	000-009 Stop	
016 Vitesse lente	064-071 Gobo 7 / Rojo		
000-015 Stop	056-063 Gobo 6 / Verde + Rosa		
	048-055 Gobo 5 / Magenta		
	040-047 Gobo 4 / Amber		
	032-039 Gobo 3 / Azul		
	024-031 Gobo 2 / Naranja		
	016-023 Gobo 1 / Cyan		
	008-015 Ouvert		
	000-007 Blackout		

• **GOBOS:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

MANTENIMIENTO

Limpia regularmente las lentes ópticas internas y externas para optimizar la salida de luz. La frecuencia de limpieza depende del lugar donde se utilice el aparato: humo, polvo y lugares sucios pueden causar mas acumulación de suciedad sobre las lentes.

- Limpiar con un trapo suave y un producto clasico para cristales.
- Secar bien los diferentes elementos.
- Limpiar los elementos ópticos externos por lo menos 1 vez por mes.
- Limpiar los elementos ópticos internos como minimo cada 2 meses.

¡Le recomendamos que la limpieza interna sea efectuada por un personal calificado!

ESPECIFICACIONES

Alimentación:	AC 230V – 250V, 50Hz
Fusible:	250V 5A fast blow (20mm glass)
DMX conexiones:	3pin XLR male / female
Lámpara:	ELC 250W – 24V
Dimensiones:	34 x 32 x 22cm
Peso:	9kg

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipment) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55014-1: 1993, EN61000-3-2: 1995, EN61000-3-3:1995

EN55014-2: 1997 CATEGORY II

EN61000-4-2: 1995, EN61000-4-3: 1995, EN61000-4-4:1995

EN61000-4-5: 1995, EN61000-4-6: 1995, EN61000-4-11: 1994

& Harmonized Standard

EN60598-1: 1993

Safety of household and similar electrical appliances

Part 1 : General requirements

Following the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and 93/68/EEC.

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (Remote Controller) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55015: 1993

EN50082-1: 1997

EN61000-3-2: 1995

EN61000-3-3: 1995