



BSW 10 R

Manuel d'utilisation

Consigne de sécurité

Lire attentivement les consignes ci-après. Elles contiennent des informations importantes sur la sécurité de l'installation ainsi que sur l'utilisation et la maintenance de l'équipement.

Conservez le présent manuel avec l'équipement pour références ultérieures. En case de vente de l'équipement à un autre utilisateur, il est important que la notice d'utilisation soit jointe à l'appareil afin que le nouvel utilisateur dispose des informations nécessaires à son utilisation et puisse prendre connaissance des mises en garde relatives à la sécurité.

Important:

En cas de dysfonctionnements liés à une mauvaise utilisation de l'appareil et à un non-respect des consignes décrites dans cette notice, l'annulation de la garantie est applicable et votre revendeur pourra déclinier toute responsabilité

- Déballez le produit et vérifiez qu'il n'y ait pas eu de dommages pendant le transport.
- L'appareil est destiné à un usage en intérieur uniquement. Utilisez-le dans un endroit sec.
- L'appareil DOIT être installé et utilisé par du personnel qualifié.
- NE PAS laisser l'appareil à portée des enfants. Ne pas les laisser utiliser l'appareil.
- Utilisez des élingues de sécurité pour fixer l'appareil. Ne jamais porter l'appareil par sa tête mais toujours par sa base.
- L'appareil doit être installé dans un endroit aéré et bien ventilé. Placez-le à au moins 50 cm de tout objet ou de toute surface.
- Assurez-vous que les ouïes de ventilation ne soient pas obstruées afin d'éviter une surchauffe de l'appareil.
- Avant d'utiliser l'appareil, assurez-vous que l'alimentation soit compatible avec la tension locale.
- Il est important de relier le fil jaune/vert à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.
- Température ambiante maximum : 40°C. Ne pas faire fonctionner l'appareil quand la température est au-dessus de 40 °C.
- NE PAS connecter l'appareil à un dimmer.
- Lors de la première utilisation, il peut y avoir un léger dégagement de fumée ou odeur, ceci est normal. Les effets vont disparaître au bout de 15 minutes environ.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de produits inflammables à côté de l'appareil afin d'éviter tout risque de feu.
- Surveillez régulièrement le cordon d'alimentation. S'il est endommagé, veuillez les remplacer immédiatement.
- La température du boîtier peut atteindre 85°C. Ne jamais toucher l'appareil à mains nues pendant son fonctionnement. Attendez 15 minutes avant de remplacer la lampe ou d'effectuer toute autre réparation.
- NE PAS verser des liquides inflammables ou de l'eau et ne pas introduire d'objet dans l'appareil. Si cela arrivait, éteignez et débranchez immédiatement l'appareil.
- NE PAS utiliser l'appareil dans un endroit sale et poussiéreux. Nettoyez l'appareil régulièrement.
- NE PAS toucher les fils pendant le fonctionnement de l'appareil afin d'éviter tout choc électrique.
- NE PAS laisser le cordon d'alimentation s'enrouler avec d'autres câbles.
- La distance minimum entre l'appareil et la surface éclairée doit être de plus de 12m.
- Débranchez l'appareil avant de changer la lampe ou le fusible ou avant de faire toute réparation ou entretien de l'appareil.
- Remplacez le fusible ou la lampe par un de même type.
- Dans le cas de problèmes importants dans le fonctionnement de l'appareil, arrêtez l'appareil immédiatement.
- Ne jamais allumer ou éteindre l'appareil plusieurs fois d'affilée.
- Le boîtier, les lentilles ou le filtre UV doivent être remplacés s'ils sont endommagés.
- NE PAS ouvrir l'appareil, il n'y a pas de pièces détachées
- Ne jamais essayer de réparer l'appareil par vous-même. Les réparations faites par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des dommages importants sur l'appareil. Veuillez contacter votre revendeur.
- Débranchez l'appareil du secteur si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
- Toujours utilisez le carton d'emballage d'origine lors du transport de l'appareil.

Attention :

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité pour éviter tout risque de choc électrique.
- Risque d'explosion due à la chaleur de la lampe. Ne pas ouvrir l'appareil pendant les 15 minutes après avoir éteint l'appareil.
- NE JAMAIS regarder le faisceau lumineux directement.
- NE JAMAIS toucher la lampe à mains nues.
- NE PAS utiliser l'appareil sans la lampe ou si le boîtier est endommagé.

- Il est impératif de ne jamais regarder directement la source lumineuse sous risque de graves séquelles oculaires. ATTENTION aux émissions des lampes qui pourraient blesser ou irriter l'œil.
- Ne pas utiliser en présence de personnes souffrant d'épilepsie

Installation :

L'appareil doit être correctement fixé afin d'éviter toute vibration ou glissement lorsque celui-ci est en marche. Assurez-vous que la structure puisse supporter 10 fois le poids de l'appareil. Utilisez des élingues de sécurité pouvant supporter 12 fois le poids de l'appareil.

L'appareil doit être fixé par du personnel qualifié.

Spécifications techniques :

Électrique

Alimentation: électronique

plage de tension d'entrée: 100-250V, 50 / 60Hz

Consommation électrique: 470W

Optique

Source de lumière: OSRAM VIP 280W Lamp

Durée de vie : 2200 heures

Optique: lentille optique de haute précision

Strobe: Double lentille stroboscopique (0.5-9/seconde)

Dimmer: dimmer souple de 0-100%

Fonctionnalité

Couleur: roue: 13 + couleur blanche

Roue gobos rotatifs: 9 gobos + blanc

Roue de gobos statique: 14 gobos fixes + blanc

Prism 1: 8 facettes circulaire rotatif

Prism 2: 6-facettes linéaire rotatif

Zoom: 2,5 ° - 20 °

Focus: Réglable linéaire

motorisé

Pan / Tilt

Débattement Pan: 540 °

Débattement Tilt: 270 °

Mouvement 8 /16 bits, option automatique

Correction de position mouvement Pan / Tilt 0 ° -540 ° à max

Mouvement Tilt 0 ° -270 ° au max

fonctionnement LCD

Intégré dans des séquences de démonstration

Refroidissement par ventilateurs silencieux

moteurs à deux phases Fonctionnement autonome

Protocoles supportés: DMX512

2 modes DMX (16/24 canaux)

Connexion

DMX in / out: connecteurs verrouillables XLR 3 broches et 5 broches

Câble d'alimentation AC : cordon d'alimentation 1.5m avec prise

Accroche

Les points de montage: 2 omega 1/4 de tour

Montage horizontalement ou verticalement par 2 équerres Omega

Températures

Température ambiante maximale: 45 °C

température du boîtier maximale: 75 °C

Distances minimum

Distance minimum de toute surface inflammable : 3.0m

Distance minimum de tout objet : 2.0m

Dimensions: 386(L) x 365(P) x 589(H) mm

Poids (net): 16kg

Garantie : 2 ans

Installation :

Branchement de l'alimentation : Avant de brancher votre appareil, assurez vous de la tension d'alimentation. L'appareil s'adapte automatiquement à une tension variant de 100 à 250 V / 50-60 Hz. Si votre tension ne correspond pas, ne branchez surtout pas l'appareil

Branchement au réseau électrique :

Pour une protection contre les chocs électriques, l'appareil doit être mis à la terre!

Si vous avez des doutes sur une bonne installation, consulter un électricien qualifié.

Core(EU)	Core(US)	Connection	Plug Terminal Marking
Marron	Noir	Phase	L
Bleu clair	Blanc	Neutre	N
Jaune/vert	Vert	Terre	

Branchement DMX512 :

L'appareil est équipé de deux prises XLR 3 broches et 5 broches pour l'entrée et la sortie DMX. Les prises sont câblées en parallèle.

Utilisez uniquement un câble à paire torsadée blindé conçu pour le RS-485 en XLR 3 broches ou 5 broches XLR pour relier le contrôleur avec l'appareil ou un appareil avec une autre sortie DMX.

Raccordement des prises XLR (vue arrière):



DMX Linking: To ensure proper DMX data transmission, when using several DMX fixtures try to use the shortest cable path possible. The order in which fixtures are connected in a DMX line does not influence the DMX addressing.

For example; a fixture assigned a DMX address of 1 may be placed anywhere in a DMX line, at the beginning, at the end, or anywhere in the middle. When a fixture is assigned a DMX address of 1, the DMX controller knows to send DATA assigned to address 1 to that unit, no matter where it is located in the DMX chain.

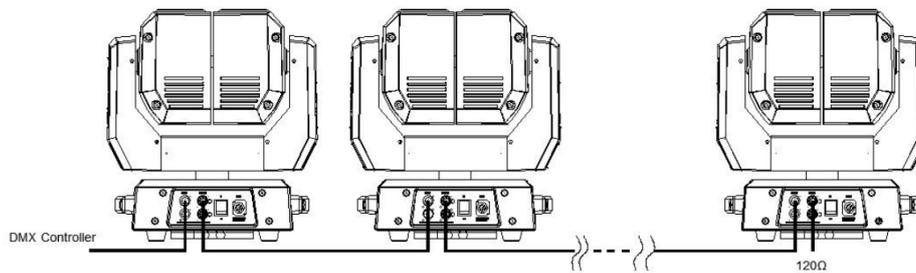
Construire une chaîne DMX:

Liaison DMX: Pour assurer une transmission de données DMX correctes, lorsque vous utilisez plusieurs appareils DMX essayer d'utiliser le chemin de câble plus court possible. L'ordre dans lequel les appareils sont connectés dans la ligne DMX n'a pas d'influence sur l'adressage DMX.

Par exemple; un appareil attribué à l'adresse DMX 1 peut être placé n'importe où dans la ligne DMX, au début, à la fin, ou n'importe où au milieu. Lorsqu'un appareil est attribué l'adresse DMX 1, le contrôleur DMX sait envoyer les DATA requises à l'adresse 1 de cette unité, peu importe où il se trouve dans la chaîne DMX.

Connectez la sortie DMX du premier appareil de la chaîne DMX avec l'entrée DMX de l'appareil prochaine. Toujours connecter la sortie à l'entrée de l'appareil suivant jusqu'à ce que tous les appareils sont connectés.

Attention: Au dernier projecteur, la chaîne DMX doit être fermée par un bouchon de terminaison. Soudez une résistance 120Ω entre le signal (-) et le signal (+) dans une fiche XLR 3 broches et branchez-le dans la sortie DMX du dernier appareil.



Modes de fonctionnement : Vous pouvez utiliser la BSW 10 R de 4 façons différentes :

Mode Auto : L'unité va chercher automatiquement à travers les différentes couleurs, gobos et programmes intégrés.

Mode Esclave : L'unité fonctionnera en mode esclave.

mode DMX : Cette fonction vous permettra de contrôler appareil de façon indépendante avec un contrôleur DMX 512 standard.

Mode son : de contrôle L'appareil fonctionnera avec de la musique.

Mode DMX: le fonctionnement via un contrôleur DMX donne à l'utilisateur la liberté de créer ses propres programmes adaptés à ses besoins et à la configuration du lieu. Cette fonction permet également d'utiliser vos appareils comme des projecteurs.

1. Cette fonction vous permettra de contrôler les faisceaux de chaque BSW 10R individuellement avec un contrôleur DMX 512 standard.
2. La BSW 10R a 16 ou 24 canaux DMX pour fonctionner. Vérifiez la charte DMX ci-dessous pour les caractéristiques DMX.
3. Pour utiliser vos BSW 10R en mode DMX, branchez l'appareil via les connexions XLR à un contrôleur DMX standard. Réglez l'adresse DMX désirée en suivant les spécifications de configuration de votre contrôleur DMX.

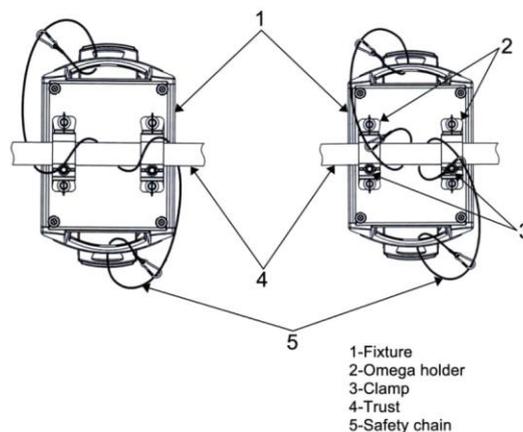
Montage :

PRUDENCE!

Utilisez des crochets ou colliers appropriés pour fixer votre appareil. Nous vous préconisons les supports, structures et colliers de la marque Mobiltruss.

Assurez-vous que le dispositif est fixé correctement! Veillez à ce que la structure, à laquelle vous attachez les projecteurs est sécurisée.

Sécurisation de l'appareil par l'intermédiaire d'élingue de sécurité. Nous vous préconisons l'utilisation de deux élingues de sécurité.



Menu et charte DMX

1. FEATURES SETTING

- Run Mode
 - DMX
 - WIRE
 - AUTO
- Chan Mode
 - STAN
 - DEFE
 - SMAL
- X Reverse
 - ON
 - OFF
- Y Reverse
 - ON
 - OFF
- XY Speed
 - FAST
 - SLOW
 - NORM
- X. Angle
 - 540
 - 360
 - 630
- XY Fback
 - ON
 - OFF
- Signal Clear
 - ON
 - OFF
- Full Color
 - ON
 - OFF
- Shortcut
 - ON
 - OFF
- ESC

4. DISPLAY SETTING

- Brightness
 - 1 Level
 - 2 Level
 -
 - 6 Level
 - 7 Level
- LightDelay
 - 10 Sec
 - 20 Sec
 - 30 Sec
 - On
- Menuback
 - 10 Sec
 - 20 Sec
 - 30 Sec
 - Off
- Flicker
 - On
 - Off
- ESC

2. MANUAL

- LAMP REST (Can be multiple choice)
 - ALL MOTER
 - PART MOTER
 - XY MOTER
- TEST RUN
 - AUTO
 - SOUND
- SMULATE DMX
 - CH1 (0-255)
 - CH2 (0-255)
 -
 - CH31 (0-255)
 - CH32 (0-255)

3. SYSTEM INFO

- DMX VALUE
 - CH1 0
 - CH2 0
 -
 - CH31 0
 - CH32 0
- OTHER INFO → About other info for this device
- ERROR INFO → About error info for this device

5. LAMP SETTING (Can be multiple choice)

- Default
 - ON
 - OFF
- Manual
 - ON
 - OFF
- Electronic
 - ON
 - OFF

6. REVERSAL

Click on the window reverse phase

7. LANGUAGE

Chinese/English can be optional

8. ESC

Click to return to the original interface

Standard Mode	Reduced Mode	DMX Value	Function	Description
1	1	0-255	Pan	Pen
2	*	0-255	Pan Fine	Pen Fine
3	2	0-255	Tilt	Tile
4	*	0-255	Tilt Fine	Tile Fine
5	3	0-255	Pan/Tile Speed	Pan/Tile Speed Fast-Slow
6	4	0-19	Macro	No Function
		20-24		Energy Saving Mode(230W)
		25-129		No Function
		130-139		Lamp On
		140-149		Pan/Tilt Reset
		150-159		No Function
		160-169		Effect Reset
		170-199		No Function
		200-209		Fixture Reset
		230-239		Lamp Off
		240-255		No Function
7	5	0-2	Color Wheel	White
		3-13		Deep Red arbitrarily
		14-22		Deep Blue arbitrarily
		23-31		Yellow arbitrarily
		32-40		Green arbitrarily
		41-49		Fuchsine arbitrarily
		50-58		Light blue arbitrarily
		59-67		Red arbitrarily
		68-76		Deep green arbitrarily
		77-85		Amber arbitrarily
		86-94		Blue arbitrarily
		95-103		Deep yellow arbitrarily
		104-113		Warm arbitrarily
		114-122		Fluorescence arbitrarily
		123-129		White
		130-134		Deep Red
		135-138		Deep Blue
		139-143		Yellow
		144-147		Green
		148-152		Fuchsine
153-157	Light blue			
158-161	Red			
162-166	Deep green			
167-171	Amber			

		172-176		Blue
		177-180		Deep yellow
		181-185		Warm
		186-189		Fluorescence
		190-215		Rotating Color-Wheel backwards Fast-Slow
		218-243		Rotating Color-Wheel forwards Slow-Fast
		244-255		Sound Control-Chang
8	*	0-255		Colour low
9	6	0-255		Gobo speed
10	7	0-3	Static Gobo Wheel	NO
		4-9		Gobo1
		10-15		Gobo2
		16-21		Gobo3
		22-27		Gobo4
		28-33		Gobo5
		34-39		Gobo6
		40-45		Gobo7
		56-51		Gobo8
		52-57		Gobo9
		58-63		Gobo10
		64-69		Gobo11
		70-75		Gobo12
		76-87		Gobo13
				Gobo of swing
		88-95		Gobo1
		96-103		Gobo2
		104-111		Gobo3
		112-119		Gobo4
		120-127		Gobo5
		128-135		Gobo6
		136-143		Gobo7
		144-151		Gobo8
		152-159		Gobo9
		160-167		Gobo10
		168-175		Gobo11
176-183	Gobo12			
184-191	Gobo13			
192-199	White			
200-221	Static Gobo Fast-Slow			
224-243	Static Gobo Slow-Fast			
244-255	Auto			
11	8	0-4	Rotating Gobo Wheel	NO
		5-7		Gobo1
		8-10		Gobo2

		11-13		Gobo3
		14-16		Gobo4
		17-19		Gobo5
		20-22		Gobo6
		23-25		Gobo7
		26-28		Gobo8
		29-31		Gobo9
				Gobo of rotate
		32-34		Gobo1
		35-37		Gobo2
		38-40		Gobo3
		41-43		Gobo4
		44-46		Gobo5
		47-49		Gobo6
		50-52		Gobo7
		53-55		Gobo8
		56-58		Gobo9
				Gobo Of swing
		60-67		Gobo1
		68-75		Gobo2
		76-83		Gobo3
		84-91		Gobo4
		92-99		Gobo5
		100-107		Gobo6
		108-115		Gobo7
		116-123		Gobo8
		124-129		Gobo9
				Gobo Of swing and rotate
		130-137		Gobo1
		138-145		Gobo2
		146-153		Gobo3
		154-161		Gobo4
		162-169		Gobo5
		170-177		Gobo6
		178-185		Gobo7
		186-193		Gobo8
		194-199		Gobo9
		200-221		Rotating Gobo-Wheel Forwards Fast-Slow
		224-243		Rotating Gobo-Wheel Forwards Slow- Fast
		244-255		Auto
12	9	0-255	Rotating Gobo	Adjusting angle and rotate
13	*	0-255		Adjusting angle low
14	10	0-19	Prism	No Function
				6-facet Round Prism

		20-49		Adjusting angle
		50-75		rotate
				8-facet Round Prism
		76-104		Adjusting angle
		105-127		rotate
				6-facet Round Prism and gobo
		128-135		Effect 1
		136-143		Effect 2
		144-151		Effect 3
		152-159		Effect 4
		160-167		Effect 5
		168-175		Effect 6
		176-183		Effect 7
		184-191		Effect 8
		192-199		Effect 9
				8-facet Round Prism and gobo
		200-207		Effect 1
		208-215		Effect 2
		216-223		Effect 3
		224-231		Effect 4
		232-239		Effect 5
		240-247		Effect 6
		248-255		Effect 7
15	11	0-127	Rotating Prism	Adjusting angle and rotate
16	12	0-64	Frost	No Function
		65-255		Frost Small-Big
17	13	0-255	Zoom	Zoom
18	*	0-255	Zoom Fine	Zoom Fine
19	14	0-255	Focus	Focus
20	*	0-255	Focus Fine	Focus Fine
21	*	0-255	No Function	No Function
22	15	0-31	Strobe	Strobe Off
		32-63		Strobe On
		64-95		Strobe Slow-Fast
		96-127		Strobe On
		128-143		Slow Close/Fast Open
		144-159		Fast-Slow
		160-191		Fast Open/Slow Close
		192-223		Slow-Fast
		224-255		Strobe On
23	16	0-255	Dimmer	Linear Dimming 0-100%
24	*			No Function

DEPANNAGE

Vous trouverez ci-dessous une liste de problèmes qui pourraient survenir lors de l'utilisation de votre appareil. Nous vous apportons quelques suggestions pour remédier facilement à la situation

A. L'appareil et les ventilateurs ne fonctionnent pas, il n'y a pas de lumière.

- a. Vérifiez l'alimentation et le fusible
- b. Vérifiez la tension

B. L'appareil ne répond pas au contrôleur DMX

- a. La LED DMX doit être allumée. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les connecteurs et les câbles pour voir si le raccordement est correct.
- b. Si la LED DMX est allumée et que le canal ne répond pas, vérifiez les réglages de l'adresse et la polarité du signal DMX.
- c. Si vous rencontrez des problèmes avec le signal DMX mais de façon intermittente, vérifiez les connecteurs ou la carte électronique de l'appareil défaillant ainsi que de l'appareil précédent.
- d. Essayer d'utiliser un autre contrôleur DMX.
- e. Vérifiez l'absence d'interférences avec les câbles électriques

C. L'appareil ne détecte pas le son

- a. Vérifiez qu'il n'y ait pas de réception d'un signal DMX
- b. Vérifiez que le micro fonctionne en tapotant dessus.

D. Un des canaux ne fonctionne pas correctement

- a. Le moteur pas à pas est peut être endommagé ou le câble connecté à la carte est peut-être cassé.
- b. Le circuit intégré d'entraînement du moteur sur la carte est peut être usagé.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

* Le nettoyage de l'appareil (système d'optique interne) doit être fait régulièrement pour que le rendu lumineux soit optimum. La fréquence du nettoyage de l'appareil dépend essentiellement de l'environnement dans lequel l'appareil est installé : pièces humides, enfumées ou sales. De telles conditions peuvent être à l'origine de l'accumulation de poussière sur les lentilles de l'appareil.

* Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et utilisez un liquide de nettoyage pour vitres.

* Il est toujours recommandé d'essuyer correctement toutes les pièces de l'appareil y compris le ventilateur

* Nettoyez le système optique externe au moins tous les 20 jours. Nettoyez le système optique interne au moins une fois tous les mois ou une fois tous les 2 mois.

Nicols est une marque de Expelec SA

55 Route de la Fillière 74370 Charvonnex (France)





BSW 10R

USER MANUAL

This manual contains important information. Please read before operating fixture.

Unpacking: Thank you for purchasing Beast280(Beam+Spot+wash). Every unit has been thoroughly tested and has been shipped in perfect operating condition. Carefully check the shipping carton for damage that may have occurred during shipping. If the carton appears to be damaged, carefully inspect your fixture for any damage and be sure all accessories necessary to operate the unit have arrived intact. In the case damage has been found or parts are missing, please contact the manufacturer or your dealer for further instructions. Do not return this unit to your dealer without first contacting.

FOR YOUR OWN SAFETY, PLEASE READ THIS USER MANUAL CAREFULLY BEFORE POWERING OR INSTALLING Beast280(Beam+Spot). SAVE IT FOR FUTURE REFERENCE.

Warning! To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose this unit to rain or moisture.

PLEASE consider that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty.

Caution! There are no user serviceable parts inside this unit. Do not attempt any repairs yourself; doing so will void your manufacturer's warranty. In the unlikely event your unit may require service please contact the manufacturer or your dealer.

PLEASE recycle the shipping carton whenever possible.

General Instructions: To optimize the performance of this product, please read these operating instructions carefully to familiarize you with the basic operations of this unit. These instructions contain important safety information regarding the use and maintenance of this unit.

Safety Precautions

To reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose this unit to rain or moisture.

Do not spill water or other liquids into or on to your unit.

Be sure that the local power outlet matches that of the required voltage for your unit.

Do not attempt to operate this unit if the power cord has been frayed or broken. Do not attempt to remove or break off the ground prong from the electrical cord. This prong is used to reduce the risk of electrical shock and fire in case of an internal short.

Disconnect from main power before making any type of connection.

Do not remove the cover under any conditions. There are no user serviceable parts inside.

Never operate this unit when its cover is removed.

Never plug this unit in to a dimmer pack.

Always be sure to mount this unit in an area that will allow proper ventilation. Allow about 6" (15cm) between this device and a wall.

Do not attempt to operate this unit, if it becomes damaged.

This unit is intended for indoor use only; use of this product outdoors voids all warranties.

During long periods of non-use, disconnect the unit's main power.

Always mount this unit in a safe and stable manner.

Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to the point they exit from the unit.

Cleaning -The fixture should be cleaned only as recommended by the manufacturer. See "Cleaning" for details.

Heat -The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

The fixture should be serviced by qualified service personnel when:

- A. The power-supply cord or the plug has been damaged.
- B. Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance.
- C. The appliance has been exposed to rain or water.
- D. The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.

Technical Specifications

Electrical

Power supply:.....electronic auto-ranging
Input voltage range:.....supply 100-250V, 50/60Hz
Power consumption:.....470W

Optic

Light source: OSRAM VIP 280W Lamp
LED life expectancy: 2200 hours
Lens: High precision optical lens
Strobe: Dual lens strobe (0.5-9times/second)
Dimmer: Smooth dimmer from 0-100%

Feature

Color: wheel :13 color+white
Rotating gobo wheel: 9 gobos+ white
Static gobo wheel: 14 fixed gobos+white
Prism 1: 8-facets circular rotating prism
Prism 2: 6-facets linear rotating prism
Zoom: 2.5°-20°
Focus: Linear adjustment

Motorized

Pan/Tilt
Pan movement range: 540°
Tilt movement range: 270°
8bit/16 bit movement solution, optional Automatic
Pan/Tilt position correction Pan movement 0°-540°at max.....
Tilt movement 0°-270°at max.....

LCD operation

LCD operation
Built-in demo sequences
Silent fans cooling
Strong two-phase motors Stand-alone operation
Supported protocols: DMX512
2 DMX modes (16/24 control channels)

Connection

DMX data in/out: Locking 3-pin and 5-pin XLR
AC power input: 1.5m power cord with plug

Rigging

Mounting points: 2 pairs of 1/4-turn locks
Mounting horizontally or vertically via 2 Omega brackets

Temperatures

Maximum ambient temperature: 45□
Maximum housing temperature: 75□

Minimum distances

Min. distance from flammable surfaces: 3.0m
Min. distance to lighted object: 2.0m

Dimension: 386(L) x 365(W) x 589(H) mm
 Weight (net): 16kg
 Warranty: 2 Years

Set Up:

Power Supply: Before plugging your unit in, be sure the source voltage in your area matches the required voltage for unit, The model is Auto power supply, It is workable in 100-250V/50~60Hz. Please make sure your unit voltage matches the wall outlet voltage before attempting to operate you fixture.

Connection to the mains

For protection from electric shock, the fixture must be earthed!

Install a suitable plug on the power cord, note that the cores in the power cord are colored according to the following table. The earth has to be connected!

If you have any doubts about proper installation, consult a qualified electrician.

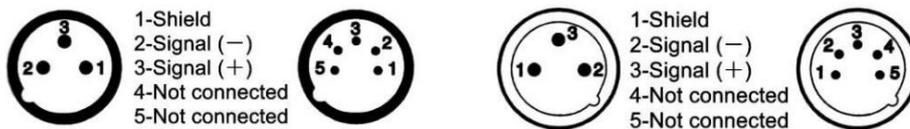
Core(EU)	Core(US)	Connection	Plug Terminal Marking
Brown	Black	Live	L
Light blue	White	Neutral	N
Yellow/Green	Green	Earth	

DMX512 connection

The fixture is equipped with both 3-pin and 5-pin XLR sockets for DMX input and output. The sockets are wired in parallel.

Only use a shielded twisted-pair cable designed for RS-485 and 3-pin or 5-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another DMX-output

XLR mounting-sockets (rear view):



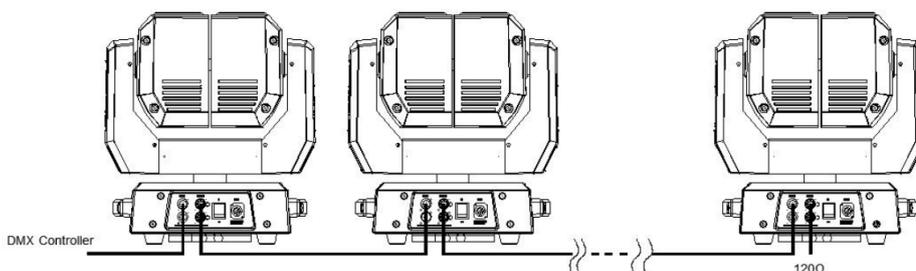
DMX Linking: To ensure proper DMX data transmission, when using several DMX fixtures try to use the shortest cable path possible. The order in which fixtures are connected in a DMX line does not influence the DMX addressing.

For example; a fixture assigned a DMX address of 1 may be placed anywhere in a DMX line, at the beginning, at the end, or anywhere in the middle. When a fixture is assigned a DMX address of 1, the DMX controller knows to send DATA assigned to address 1 to that unit, no matter where it is located in the DMX chain.

Building a serial DMX-chain:

Connect the DMX-output of the first fixture in the DMX-chain with the DMX-input of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.



Operating Modes: You can use Beast280 (Beam+Spot) in 4 ways:

Auto Mode - The unit will automatically chase through the different colors and built-in programs.

Slave Mode - The unit will use slave mode.

DMX control mode - This function will allow you to control each individual fixtures traits with a standard DMX 512 controller.

Sound control mode - When music play. The unit will work with music beat.

DMX Mode: Operating through a DMX controller give the user the freedom to create their own programs tailored to their own individual needs. This function also allows you to use your fixtures as spot lights.

1. This function will allow you to control each individual fixture's traits with a standard DMX 512 controller.
2. The Beast 280 (Beam+Spot) has 16/24 two DMX channels to operate. Please see "DMX Values and Functions" for the DMX traits.
3. To run your fixture in DMX mode, plug in the fixture via the XLR connections to any standard DMX controller. Set your desired DMX address following the setup specifications that come with your DMX controller.

Hanging Drawing:

CAUTION!

Use an appropriate clamp to ring the fixture on the truss. Follow the instructions mentioned at the bottom of the base.

Make sure that the device is fixed properly. Ensure that the structure (truss) to which you are attaching the fixtures is secure.

Securing the fixture via one safety wire

Securing the fixture via two safety wires

1. FEATURES SETTING

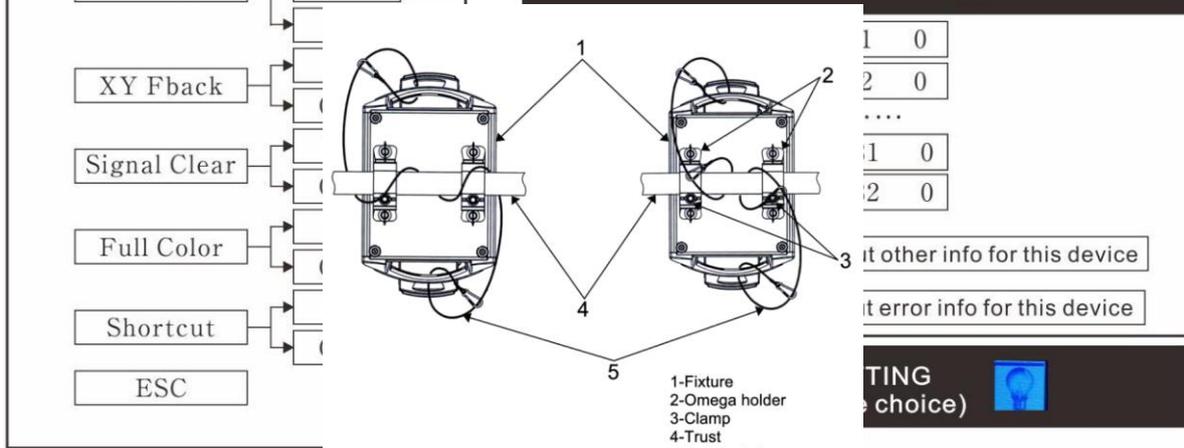
- DMX
- WIRE
- AUTO
- STAN
- DEFE
- SMAL
- ON
- OFF
- FAST
- SLOW
- NORM
- 360
- XY Fback
- Signal Clear
- Full Color
- Shortcut
- ESC

2. MANUAL

- ALL MOTER
- PART MOTER
- XY MOTER
- AUTO
- SOUND
- CH2 (0-255)
- CH31 (0-255)
- CH32 (0-255)

3. SYSTEM INFO

- 1 0
- 2 0
- ...
- 1 0
- 2 0
- it other info for this device
- it error info for this device



Menu Map

4. DISPLAY SETTING

- Brightness
 - 1 Level
 - 2 Level
 -
 - 6 Level
 - 7 Level
- LightDelay
 - 10 Sec
 - 20 Sec
 - 30 Sec
 - On
- Menuback
 - 10 Sec
 - 20 Sec
 - 30 Sec
 - Off
- Flicker
 - On
 - Off
- ESC

- Default
 - OFF
- Manual
 - ON
 - OFF
- Electronic
 - ON
 - OFF

6. REVERSAL

Click on the window reverse phase

7. LANGUAGE

Chinese/English can be optional

8. ESC

Click to return to the original interface

DMX Chart

Standard Mode	Reduced Mode	DMX Value	Function	Description
1	1	0-255	Pan	Pen
2	*	0-255	Pan Fine	Pen Fine
3	2	0-255	Tilt	Tile
4	*	0-255	Tilt Fine	Tile Fine
5	3	0-255	Pan/Tile Speed	Pan/Tile Speed Fast-Slow
6	4	0-19	Macro	No Function
		20-24		Energy Saving Mode(230W)
		25-129		No Function
		130-139		Lamp On
		140-149		Pan/Tilt Reset
		150-159		No Function
		160-169		Effect Reset
		170-199		No Function
		200-209		Fixture Reset
		230-239		Lamp Off
		240-255		No Function
7	5	0-2	Color Wheel	White
		3-13		Deep Red arbitrarily
		14-22		Deep Blue arbitrarily
		23-31		Yellow arbitrarily
		32-40		Green arbitrarily
		41-49		Fuchsine arbitrarily
		50-58		Light blue arbitrarily
		59-67		Red arbitrarily
		68-76		Deep green arbitrarily
		77-85		Amber arbitrarily
		86-94		Blue arbitrarily
		95-103		Deep yellow arbitrarily
		104-113		Warm arbitrarily
		114-122		Fluorescence arbitrarily
		123-129		White
		130-134		Deep Red
		135-138		Deep Blue
		139-143		Yellow
		144-147		Green
		148-152		Fuchsine
		153-157		Light blue
158-161	Red			
162-166	Deep green			
167-171	Amber			
172-176	Blue			
		177-180		Deep yellow
		181-185		Warm
		186-189		Fluorescence

		190-215		Rotating Color-Wheel backwards Fast-Slow
		218-243		Rotating Color-Wheel forwards Slow-Fast
		244-255		Sound Control-Chang
8	*	0-255		Colour low
9	6	0-255		Gobo speed
10	7	0-3	Static Gobo Wheel	NO
		4-9		Gobo1
		10-15		Gobo2
		16-21		Gobo3
		22-27		Gobo4
		28-33		Gobo5
		34-39		Gobo6
		40-45		Gobo7
		56-51		Gobo8
		52-57		Gobo9
		58-63		Gobo10
		64-69		Gobo11
		70-75		Gobo12
		76-87		Gobo13
				Gobo of swing
		88-95		Gobo1
		96-103		Gobo2
		104-111		Gobo3
		112-119		Gobo4
		120-127		Gobo5
		128-135		Gobo6
		136-143		Gobo7
		144-151		Gobo8
		152-159		Gobo9
		160-167		Gobo10
		168-175		Gobo11
176-183	Gobo12			
184-191	Gobo13			
192-199	White			
200-221	Static Gobo Fast-Slow			
224-243	Static Gobo Slow-Fast			
244-255	Auto			
11	8	0-4	Rotating Gobo Wheel	NO
		5-7		Gobo1
		8-10		Gobo2
		11-13		Gobo3
		14-16		Gobo4
		17-19		Gobo5
		20-22		Gobo6

		23-25		Gobo7
		26-28		Gobo8
		29-31		Gobo9
				Gobo of rotate
		32-34		Gobo1
		35-37		Gobo2
		38-40		Gobo3
		41-43		Gobo4
		44-46		Gobo5
		47-49		Gobo6
		50-52		Gobo7
		53-55		Gobo8
		56-58		Gobo9
				Gobo Of swing
		60-67		Gobo1
		68-75		Gobo2
		76-83		Gobo3
		84-91		Gobo4
		92-99		Gobo5
		100-107		Gobo6
		108-115		Gobo7
		116-123		Gobo8
		124-129		Gobo9
				Gobo Of swing and rotate
		130-137		Gobo1
		138-145		Gobo2
		146-153		Gobo3
		154-161		Gobo4
		162-169		Gobo5
		170-177		Gobo6
		178-185		Gobo7
		186-193		Gobo8
		194-199		Gobo9
		200-221		Rotating Gobo-Wheel Forwards Fast-Slow
		224-243		Rotating Gobo-Wheel Forwards Slow- Fast
		244-255		Auto
12	9	0-255	Rotating Gobo	Adjusting angle and rotate
13	*	0-255		Adjusting angle low
14	10	0-19	Prism	No Function
				6-facet Round Prism
		20-49		Adjusting angle
		50-75		rotate
				8-facet Round Prism
		76-104		Adjusting angle

		105-127		rotate
				6-facet Round Prism and gobo
		128-135		Effect 1
		136-143		Effect 2
		144-151		Effect 3
		152-159		Effect 4
		160-167		Effect 5
		168-175		Effect 6
		176-183		Effect 7
		184-191		Effect 8
		192-199		Effect 9
				8-facet Round Prism and gobo
		200-207		Effect 1
		208-215		Effect 2
		216-223		Effect 3
		224-231		Effect 4
		232-239		Effect 5
		240-247		Effect 6
		248-255		Effect 7
15	11	0-127	Rotating Prism	Adjusting angle and rotate
16	12	0-64	Frost	No Function
		65-255		Frost Small-Big
17	13	0-255	Zoom	Zoom
18	*	0-255	Zoom Fine	Zoom Fine
19	14	0-255	Focus	Focus
20	*	0-255	Focus Fine	Focus Fine
21	*	0-255	No Function	No Function
22	15	0-31	Strobe	Strobe Off
		32-63		Strobe On
		64-95		Strobe Slow-Fast
		96-127		Strobe On
		128-143		Slow Close/Fast Open Fast-Slow
		144-159		Fast Open/Slow Close Slow-Fast
		160-191		Strobe On
		192-223		Random Strobe Slow-Fast
		224-255		Strobe On
23	16	0-255	Dimmer	Linear Dimming 0-100%
24	*			No Function

Due to fog residue, smoke, and dust cleaning the internal and external optical lenses must be carried out periodically to optimize light output.

1. Use normal glass cleaner and a soft cloth to wipe down the outside casing.
2. Clean the external optics with glass cleaner and a soft cloth every 20 days.
3. Always be sure to dry all parts completely before plugging the unit back in.

Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates (i.e. smoke, fog residue, dust, dew).

TROUBLE SHOOTING: Listed below are a few common problems the user may encounter ,with solutions

Unit not responds to DMX:

1. Check that the DMX cables are connected properly and are wired correctly (pin 3 is “hot”; on some other DMX devices pin 5 may be ‘hot’). Also, check that all cables are connected to the right connectors; it does matter which way the inputs and outputs are connected.

PLEASE Note: All information is subject to change without prentice !

Nicols is a brand of Expelec SA

55 Route de la Fillière 74370 Charvonnex (France)

