



# PAR COB 620

Manuel d'utilisation / User manual

## 1. AVANT DE COMMENCER

### 1.1 Que contient l'emballage

- 1 – Un PAR COB 620
- 2 – Un manuel d'utilisation

### 1.2 Consignes de déballage

Immédiatement après réception d'un appareil, déballez soigneusement le carton, vérifiez le contenu pour vous assurer que toutes les pièces sont présentes et qu'elles ont été reçues en bon état. En cas de manquement ou de bien vous semblant endommagées, avisez immédiatement l'expéditeur et conservez le matériel d'emballage à des fins de vérification. Faites de même si l'emballage vous semble endommagé ou n'avoir pas été manipulé convenablement.

Conservez le carton et tous les matériaux d'emballage. Dans le cas où un appareil doit être retourné sous garantie, il est important qu'il soit retourné dans la boîte d'origine et l'emballage d'origine.



### 1.3 Consignes de sécurité (lisez attentivement ce manuel d'utilisation)

- \* S'il vous plaît garder ce manuel d'utilisation pour une future consultation. Si vous vendez l'appareil à un autre utilisateur, assurez-vous de lui transmettre.
- \* Assurez-vous toujours que vous vous connectez à la tension appropriée et que la tension de ligne à laquelle vous vous connectez n'est pas plus élevée que celle indiquée sur l'autocollant ou le panneau arrière de l'appareil.
- \* Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement!
  - Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc, n'exposez pas le stroboscope à la pluie ou à l'humidité. Assurez-vous qu'il n'y a pas de matériaux inflammables à proximité de l'appareil pendant le fonctionnement.
  - Ne pas utiliser l'appareil sans 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 Leds qui pourraient blesser ou irriter l'œil.
  - Ne pas utiliser en présence de personnes souffrant d'épilepsie
- \* L'unité doit être installée dans un endroit avec une ventilation adéquate, à au moins 50 cm des surfaces adjacentes. Assurez-vous que les fentes d'aération ne sont pas obstruées.
- \* Débranchez toujours la source d'alimentation avant de procéder à l'entretien ou au remplacement du fusible et veillez à remplacer le même.
- \* En cas de problème de fonctionnement sérieux, arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil. N'essayez jamais de réparer l'unité par vous-même. Les réparations effectuées par des personnes non qualifiées peuvent entraîner des dommages ou des dysfonctionnements. Veuillez contacter le centre d'assistance technique agréé le plus proche. Utilisez toujours les mêmes pièces de rechange.
- \* Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est jamais endommagé.
- \* Ne débranchez jamais le cordon d'alimentation en tirant sur le cordon.
- Ne pas utiliser cet appareil dans des conditions de température ambiante supérieur à 45°C ou 113 ° F.

### 1.4 Consignes d'installation

- \* Ce produit peut être monté en suspension grâce à la lyre de fixation. Cette lyre peut être fixée sur une structure ou un pont de manière sécurisée, une élingue supplémentaire reste obligatoire.
- \* Le produit 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. Le produit doit être fixé par du personnel qualifié.

### 1.5 Installation spéciale pour la connexion DMX

- \* Lors du dernier montage, le câble DMX doit être terminé par un terminateur afin de réduire les erreurs de signal. Souder une résistance de 120 ohms 1/4 W entre la broche 2 (DMX-) et la broche 3 (DMX +) dans une prise XLR à 3 broches et la brancher sur la sortie DMX du dernier appareil.
- \* Si le contrôleur est une sortie à 5 broches, il est nécessaire d'utiliser un adaptateur pour transférer le signal de la sortie à 5 broches vers la prise XLR à 3 broches ou vous pouvez connecter les câbles comme suit:

**3-PIN TO 5-PIN CONVERSION CHART**

Conductor	3 Pin Female (Output)	5 Pin Male (Input)
Ground/Shield	Pin 1	Pin 1
Data (-) signal	Pin 2	Pin 2
Data (+) signal	Pin 3	Pin 3
Not used		Pin 4
Not used		Pin 5

## 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### PAR à LED COB 6 x 20 RGB FC

- \* Source lumineuse : 6 x 20 W LED COB RGB 3 en 1
- \* 6 700 LUX@1M
- \* Niveau sonore : Silencieux (0dBA)
- \* Modes DMX : 3/5/7 canaux
- \* Modes de pilotages : DMX, Maître-esclave, Auto, Musical
- \* Angle d'ouverture : 80°
- \* Dimmer : 0-100%
- \* Strobe : 0-20Hz
- \* Fréquence : 50/60Hz
- \* Alimentation : AC100-240V, 50/60Hz
- Consommation max : 115W max
  
- \* Dimensions : 287x250x126 mm
- \* Poids net : 4,5Kg

### 3. FONCTIONS



**[MENU]** Sélection du menu ou retour au menu précédent.

**[UP]** Appuyez sur [UP] dans la liste du menu pour augmenter / modifier la valeur de la fonction actuelle.

**[DOWN]** Appuyez sur [DOWN] dans la liste du menu pour diminuer / modifier la valeur de la fonction actuelle.

**[ENTER]** Confirme et quitte le réglage de la fonction actuelle.

No	Show	Function	Value	Instruction
1	A001	DMX address	001~512	DMX address, UP/DOWN increase or reduce the value
2	5CH	3CH/7CH	001~512	3CH/5CH/7CH mode, UP/DOWN select the Channel mode
3	r255	Red dim	000~255	UP/ DOWN Change brightness
4	G255	Green dim	000~255	UP/DOWN Change brightness
5	b255	Blue dim	000~255	UP/DOWN Change brightness
6	FH00	Strobe	1~99	UP/DOWN change the speed
7	CL01	Colors choose	1 ~ 7	UP/DOWN Change color
8	CC00	Colors Jump	1~99	UP/DOWN change the speed
9	DE00	Colors Gradate	1~99	UP/DOWN change the speed
10	CP00	Colors Pulse	1~99	UP/DOWN change the speed
11	SU01	Sound Mode1	0~25	UP/DOWN change sound sensitivity
12	SU02	Sound Mode2	0~25	UP/DOWN change sound sensitivity

#### 4. CANAUX DMX

##### 5-Channel Mode

Channel	Function	Instruction
CH1	R Dimmer	Red Dimmer- Dark to Bright
CH2	G Dimmer	Green Dimmer- Dark to Bright
CH3	B Dimmer	Blue Dimmer- Dark to Bright
CH4	Total Dimmer	Total Dimmer-Dark to Bright
CH5	Function Choice	0: No function
		1~5: Sound control(7 colors)
		6~10: No function
		11-255: Strobe-Slow to fast

##### 3-Channel Mode

Channel	Function	Instruction
CH1	R Dimmer	Red Dimmer- Dark to Bright
CH2	G Dimmer	Green Dimmer- Dark to Bright
CH3	B Dimmer	Blue Dimmer- Dark to Bright

##### 7-Channel Mode

Channel	Function	Instruction
CH1	Total Dimmer	Total Dimmer- Dark to Bright
CH2	R Dimmer	Red Dimmer- Dark to Bright
CH3	G Dimmer	Green Dimmer- Dark to Bright
CH4	B Dimmer	Blue Dimmer- Dark to Bright
CH5	Strobe	Strobe- Slow to Fast
CH6	Function Choice	0~50: CH1-CH5 Control.
		51~100: Different Colors output
		101~150: Colors Jump Change.
		151~200: Colors Gradate.
		201~250: Colors Pulse Change.
CH7	Function/Speed	251~255: Sound control(7 colors)
		Speed from slow to Fast (When the value of 6CH is 51-100 or 251-255, the function is color selection)

## 5. 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.

1. L'appareil ne fonctionne pas, il n'y a pas de lumière :
  - A. Vérifier les branchements de l'alimentation et du fusible
  - B. Vérifier la tension du secteur
2. 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 de façon intermittente, vérifiez les connecteurs ou la carte électronique de l'appareil défectueux ainsi que de l'appareil précédent.
  - D. Essayez d'utiliser un autre contrôleur DMX
  - E. Vérifiez l'absence d'interférence entre les câbles électriques

**POUR TOUT PROBLEME DE PANNE, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR**

## 5. ENTRETIEN DE L'APPAREIL

Le nettoyage du système d'optique externe de l'appareil doit être fait régulièrement;

1. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et utilisez un liquide de nettoyage pour vitres
2. Il est toujours recommandé d'essuyer correctement toutes les pièces de l'appareil



est une marque déposée de la Société Expelec SA



[www.expelec.fr](http://www.expelec.fr)



[commercial@expelec.fr](mailto:commercial@expelec.fr)



33 (0)4.50.60.80.20



55 Route de la Fillière  
74370 Charvonnex - France



# PAR COB 620

Manuel d'utilisation / User manual

## 1. Before you begin

### 1.1 What are included

- 1) 1 x PAR COB 620
- 2) User Manual

### 1.2 Unpacking Instructions

Immediately upon receiving a fixture, carefully unpack the carton, check the contents to ensure that all parts are present, and have been received in good condition. Notify the shipper immediately and retain packing material for inspection if any parts appear damaged from shipping or the carton itself shows signs of mishandling. Save the carton and all packing materials. In the event that a fixture must be returned to the factory, it is important that the fixture be returned in the original factory box and packing.



### 1.3 Safety Instructions

Please read these instructions carefully, which includes important information about the installation, usage and maintenance .

- \* Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- \* Always make sure that you are connecting to the proper voltage and that the line voltage you are connecting to is not higher than that stated on decal or rear panel of the fixture.
- \* This product is intended for indoor use only!
- \* To prevent risk of fire or shock, do not expose fixture to rain or moisture. Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating.
- \* DO NOT look directly at the light while the fixture is on
- \* The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.
- \* Always disconnect from power source before servicing or replacing lamp or fuse and be sure to replace with same lamp source.
- \* In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.
- \* Don't connect the device to a dimmer pack.
- \* Make sure power cord is never crimped or damaged.
- \* Never disconnect power cord by pulling or tugging on the cord.
- \* Don't operate this device under 113° F ambient temperature conditions.



## 1.4 INSTALLATION

The unit should be mounted by its screws holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. The structure to which you are attaching the unit should be able to support 10 times the weight of the unit. Also always use a safety cable that can hold 12 times the weight of the unit when installing the fixture. The equipment must be fixed by professionals.

### 1.4 SPECIAL CONSTRUCTION FOR DMX CONNECTION

☆ At last fixture, the DMX cable has to be terminated with a terminator to reduce signal errors. Solder a 120-ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

☆ If the controller is 5-pin output, it's necessary to use an adaptor to transfer signal from 5-pin output to 3-pin XLR-plug or you can connect cables as following:

3-PIN TO 5-PIN CONVERSION CHART		
Conductor	3 Pin Female (Output)	5 Pin Male (Input)
Ground/Shield	Pin 1	Pin 1
Data (-) signal	Pin 2	Pin 2
Data (+) signal	Pin 3	Pin 3
Not used		Pin 4
Not used		Pin 5

## 2. TECHNICAL SPECIFICATIONS

### 6 x 20 W COB LED PAR RGB FC

- \* Light Source : 9 x 8 W LED RGBW 4 in 1
- \* 6 700 LUX@1M
- \* Noise : Quiet (0dBA)
- \* DMX modes : 3/5/7
- \* Control modes : DMX, Master-Slave, Auto, Sound active
- \* Beam angle : 80°
- \* Dimming : 0-100%
- \* Strobe
- \* Frequency : 50/60Hz
- \* Voltage : AC100-240V, 50/60Hz
- Power consumption : 115W
  
- \* Dimensions: 287×250×126 mm
- \* Net weight : 4,5Kg

### 3. MENU



**[MENU]** menu selection or return to previous menu.

**[UP]** press [UP] through the menu list to increase/change the value of the current function.

**[DOWN]** press [DOWN] through the menu list to decrease/change the value of the current function.

**[ENTER]** confirm & quit out current function setting.

No	Show	Function	Value	Instruction
1	A001	DMX address	001~512	DMX address, UP/DOWN increase or reduce the value
2	5CH	3CH/7CH	001~512	3CH/5CH/7CH mode, UP/DOWN select the Channel mode
3	r255	Red dim	000~255	UP/ DOWN Change brightness
4	G255	Green dim	000~255	UP/DOWN Change brightness
5	b255	Blue dim	000~255	UP/DOWN Change brightness
6	FH00	Strobe	1~99	UP/DOWN change the speed
7	CL01	Colors choose	1 ~ 7	UP/DOWN Change color
8	CC00	Colors Jump	1~99	UP/DOWN change the speed
9	DE00	Colors Gradate	1~99	UP/DOWN change the speed
10	CP00	Colors Pulse	1~99	UP/DOWN change the speed
11	SU01	Sound Mode1	0~25	UP/DOWN change sound sensitivity
12	SU02	Sound Mode2	0~25	UP/DOWN change sound sensitivity

#### 4. DMX CHANNELS

##### 5-Channel Mode

Channel	Function	Instruction
CH1	R Dimmer	Red Dimmer- Dark to Bright
CH2	G Dimmer	Green Dimmer- Dark to Bright
CH3	B Dimmer	Blue Dimmer- Dark to Bright
CH4	Total Dimmer	Total Dimmer-Dark to Bright
CH5	Function Choice	0: No function
		1~5: Sound control(7 colors)
		6~10: No function
		11-255: Strobe-Slow to fast

##### 3-Channel Mode

Channel	Function	Instruction
CH1	R Dimmer	Red Dimmer- Dark to Bright
CH2	G Dimmer	Green Dimmer- Dark to Bright
CH3	B Dimmer	Blue Dimmer- Dark to Bright

##### 7-Channel Mode

Channel	Function	Instruction
CH1	Total Dimmer	Total Dimmer- Dark to Bright
CH2	R Dimmer	Red Dimmer- Dark to Bright
CH3	G Dimmer	Green Dimmer- Dark to Bright
CH4	B Dimmer	Blue Dimmer- Dark to Bright
CH5	Strobe	Strobe- Slow to Fast
CH6	Function Choice	0~50: CH1-CH5 Control.
		51~100: Different Colors output
		101~150: Colors Jump Change.
		151~200: Colors Gradate.
		201~250: Colors Pulse Change.
CH7	Function/Speed	251~255: Sound control(7 colors)
		Speed from slow to Fast (When the value of 6CH is 51-100 or 251-255, the function is color selection)

#### 4. TROUBLESHOOTING

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy troubleshooting:

1. The fixture doesn't work, no light :
  1. Check the connection of power and main fuse
  2. Measure the main voltage on the main connector
2. The fixture does not respond to DMX controller :
  1. DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link properly
  2. If the DMX LED is on and no response to the channel, check the address settings and DMX polarity
  3. If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the fixture or the previous one
  4. Try to use another DMX controller
  5. Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit

**FOR ANY PROBLEM OR MALFUNCTION, PLEASE CONTACT YOUR RESELLER**

#### 5. MAINTENANCE AND CLEANING

Clean with soft cloth

Always dry up parts carefully



is a registered trademark of EXPELEC SA



[www.expelec.fr](http://www.expelec.fr)



[commercial@expelec.fr](mailto:commercial@expelec.fr)



33(0)4.50.60.80.20



55 Route de la Fillière  
74370 Charvonnex - France