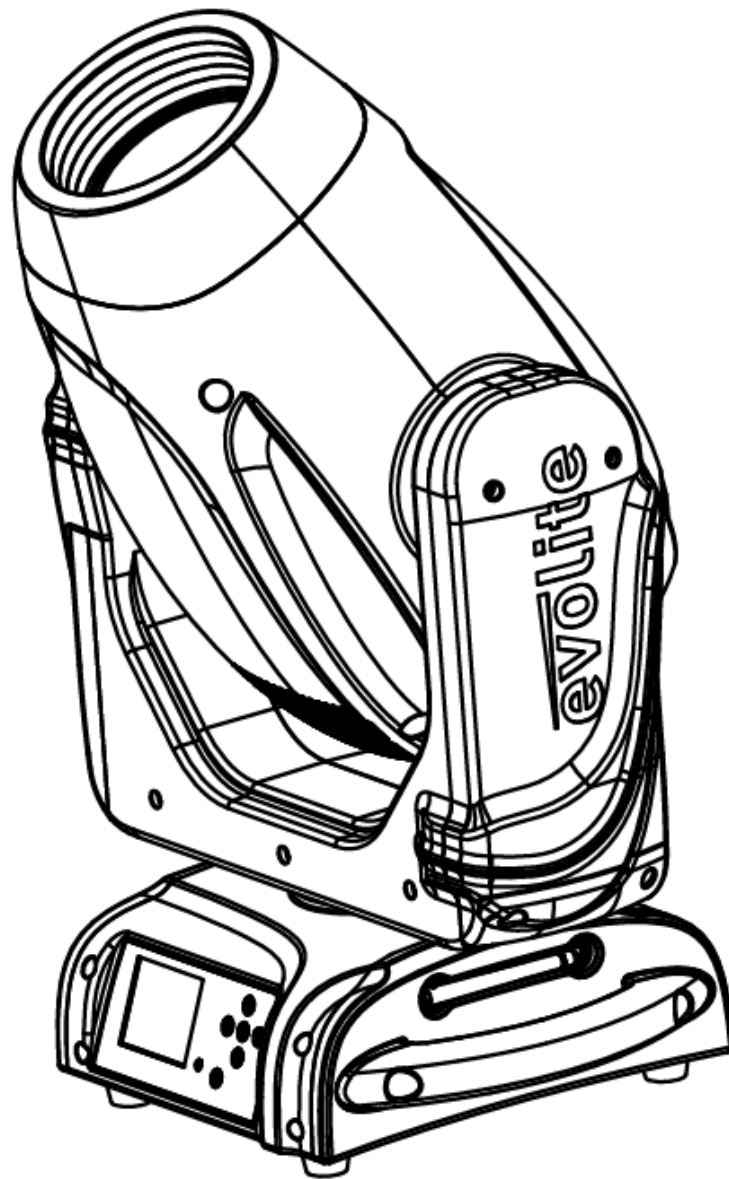


LUMINA H200

200W LED Hybrid moving head



evolite
PRO



FR

Les équipements électriques et électroniques, leurs accessoires, piles, batteries et cordons se recyclent

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE



ou

À DÉPOSER EN MAGASIN



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !





Before using your equipment, we recommend that you read all the instructions in this manual.



This device produces an intense and powerful light. Risk to the eyes. Do not look directly into the beam.



Risk of electric shock.

It is important to use the mains power cable supplied (earthed cable).

Always unplug the appliance before servicing or performing any maintenance.

Do not connect this device to a dimmer pack.

To reduce the risk of electric shock or fire, do not use this appliance in damp or rainy conditions.



Risk of burns.

It is important to avoid contact with the appliance during operation and for at least 10 minutes after use. The outside of the appliance can become very hot.

Do not use the projector in an ambient temperature above 40°C.



Fire hazard.

It is important to keep all combustible and flammable materials away from the appliance during operation.



This appliance presents significant risks of injury. It is important that this appliance is handled and used professionally by a qualified user.

This **Evolite** appliance must be installed using strong hooks of the correct size for the weight carried. The equipment must be screwed to the hooks and tightened properly to prevent it from falling due to vibrations produced by the machine during operation. The equipment must be secured by a safety sling. Make sure that the structure (or attachment point) can support at least 10X the weight of the

device being attached.

The appliance must be installed by a qualified person and kept out of public reach.

In the event of a malfunction, switch off the appliance immediately. Do not attempt to repair it yourself. Contact your retailer or an authorised specialist repairer. There are no user-replaceable parts.

• Introduction

Congratulations on your purchase of this evolite projector.

This professional projector features the latest technological advances and has been designed for professional use. Its quality and reliability are the result of careful manufacture to exacting specifications. This intelligent projector complies with current European standards: 2014/35/EU, 2014/30/EU and RoHs 2011/65/EU.

• Product description

Source

Light source: Advanced 200w white led

Led life: 20.000 hours

Luminous Flux: 8000 lm,61600lx @5m@4.3°

Control: Remote on/off via DMX

Ballast: switching mode power supply

Optical System

Beam angle: 4.3°-36.2°

X/Y

Pan: 540°(2.62sec) Tilt: 265°(1.3sec)

16-bit resolution

Auto repositioning

Colors

11+open, indexable and bidirectional rainbow effect

Color bounce

Gobos

Outside \varnothing 13.9mm, inside \varnothing 11mm

8+open custom interchangeable position for rotating gobo wheel

17+open fixed gobos

Real indexable and gobo shaking

Distinctive gobo animation effect

Features

DMX channels: 21/17

Color wheel:11 colors

Fixed gobo wheel:17+1 gobos

Rotating gobo wheel:8+1 interchangeable gobos

Motorized auto focus

Full range 0-100% dimmer

Various strobe

Rotating 8 facets prism

Frost

Beam from 4.3° to 36.2 °

RDM function to change DMX address, display flip, X/Y Reverse and so on

Software upgrade via DMX or USB

Hibernation when lost DMX for preset time

Indicate temperature info of base, led

Fan speed auto-change according to temperature

Display

2.4inch super nice LCD display

Auto lock and flip

Signal:DMX

Power

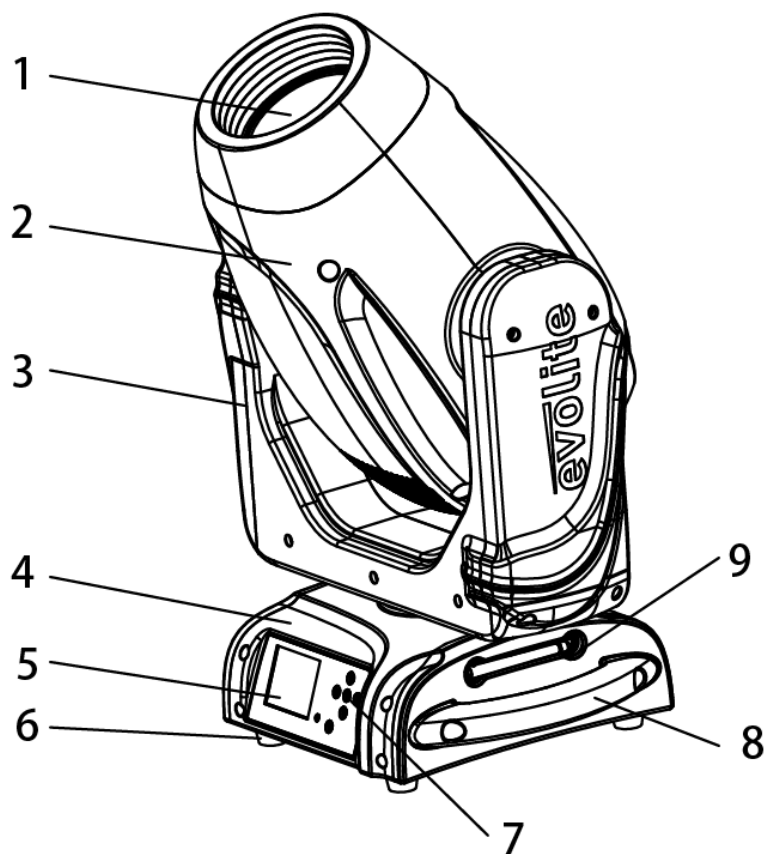
Max power consumption: 305W

Power supply:Electronic auto-ranging

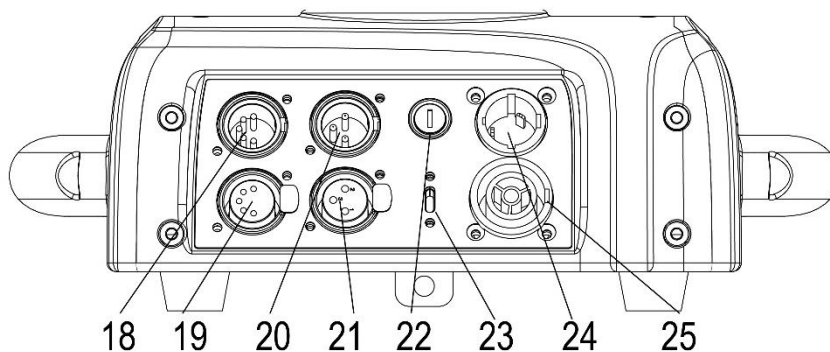
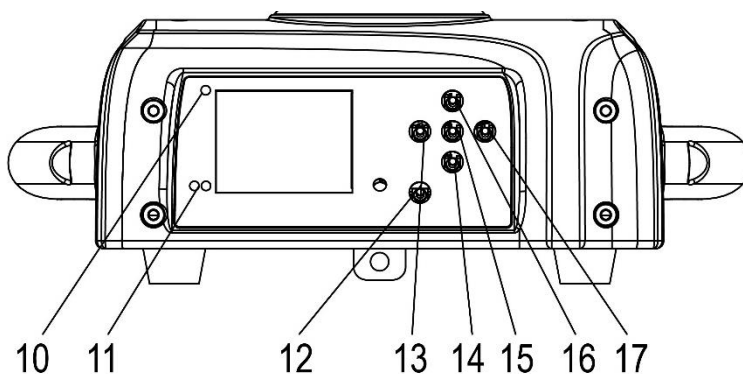
Powercon in and out,3+5 pins

Input voltage range: 100–240V, 50-60Hz


- 1. Project lens
- 2. Head
- 3. Arm
- 4. Base
- 5. Display
- 6. Foot stand
- 7. Operation button
- 8. Handle
- 9. Antenna














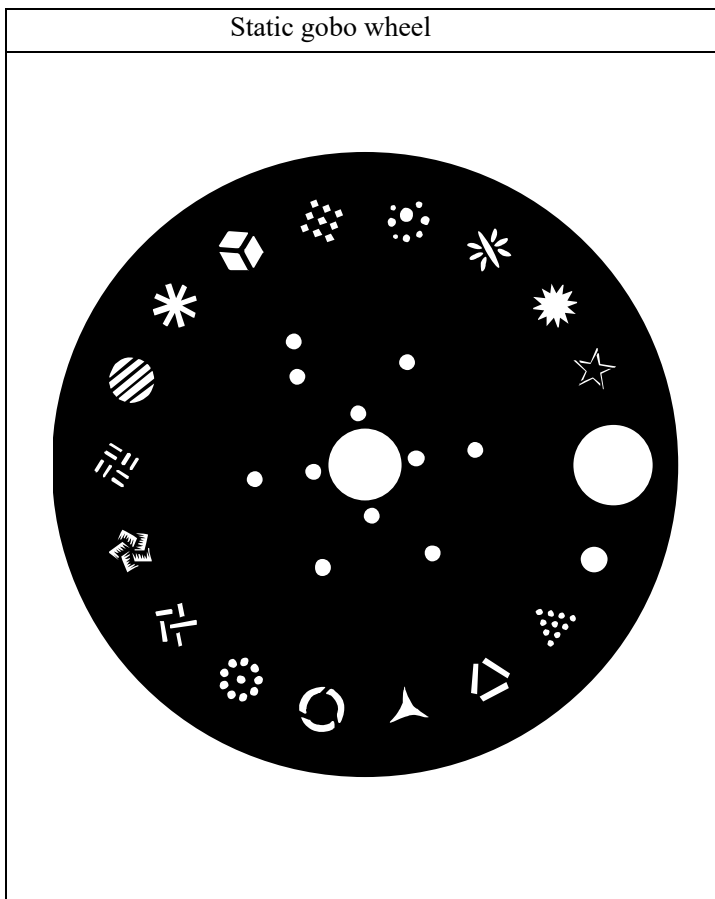
- 11. DMX
- 12. Battery Button
- 13. Left button
- 14. Down button
- 15. Enter button
- 16. Up button
- 17. Right button
- 18. 5-pin DMX in
- 19. 5-pin DMX out
- 20. 3-pin DMX in
- 21. 3-pin DMX out
- 22. Fuse
- 23. USB
- 24. Power in
- 25. Power out

















Colors

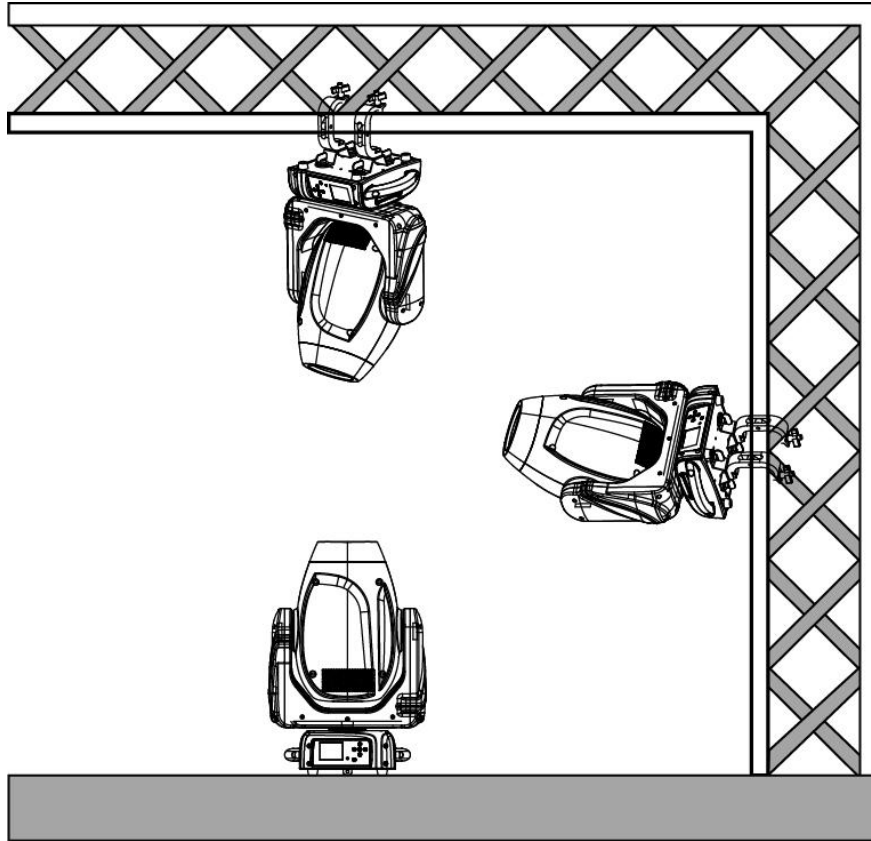


	Open	
1	Dark Red	
2	Cyan	
3	Yellow	
4	Magenta	
5	Acquamarine	
6	Deep Orange	
7	Forest Green	
8	CTO-3200K	
9	6000K	
10	Lavander	
11	Deep Blue	



	Before operate this unit, please carefully read this users guide and keep if needed in future. It's necessary to respect following rules.
	The disposal of the device after lifecycle could damage the environment, need to take it to special company for recycling or return to authorized dealer.
	The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with CE logo.
	Keep this device away from children and unauthorized users, the manufacturer will not take responsibility for the damage due to any disregard of the information provided in this manual and wrong operation.
	Before operate the device, pls make sure the fixture is in good housing, ensure pan and tilt can rotate in its complete range.
	Pls make sure minimal 0.5m distance need to kept between the fixture to any flammable material.
	The device can only run with 100-240v voltage, 50/60Hz power, don't connect to any other wrong power. Disconnect the device from main power before open the shield or maintenance.
	The device is designed only for indoor usage, pls keep it away from moisture. Do not expose the device under the sun or directly to any other lighting source.
	Never look directly into the projecting lens when the fixture is power on, the light may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy. Especially at beam effect, extreme caution and observance of these safety instructions is mandatory.
	Don't put or install the device on a surface that subject to vibration or bumps.
Ta=45°C	The device is supposed to work in the temperate range -15° C and +45° C, do not use the device when the temperate exceed this range.
	The lens, shield need to be replaced when obviously broken, never use the device when the shield is not completed closed.
	Safety I class device, need to be earth connected.
	When the fixture is hanged overhead, the safety rope must be fixed to the bottom of the device to the appropriate fixing point.
	Always carry the device by the handles, do not take the head or arm directly for transportation.

- **Installation**



The device could be either put on a solid and even Surface, or mounted upside down or sideways like left picture.

The mounting place must be sufficient stable and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When the fixture is hanged, always additionally secure the device with the safety chain, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm.

• Control Menu

Default setting shadowed mark with ① can be basic reloaded, ② be program reloaded, ③ can be private reloaded.

CONNECT	LIGHT	INFOMATION	SET	PROGRAM
				

	Address①	Value (1-512)		
Setup	Fixture Settings	Dmx Fault①	Hold/Blackout(Hold)	
		Hibernation	Off, 01M~99M	
		Fan Mode	AUTO/HIGH/SILENT/SUPER SILENT(AUTO)	
		Dimmer Curve	LINEAR/S-CURVE/SQUARE LAW/ INVERSE SQUARE LAW	
		Dimmer Speed	AUTO/FAST/MEDIUM/SLOW	
		LED Frequency	600HZ/1200 HZ/2000 HZ/4000 HZ/6000HZ/25KHZ/50KHz	
		Transfer Configuration	No Dmx Address With Dmx Address	
	Movement	Pan Reverse①	OFF/ON(OFF)	
		Tilt Reverse①	OFF/ON(OFF)	
		Feedback①	OFF/ON(ON)	
		Pan/Tilt Mode①	Slow/Medium/Fast (Fast)	
		Totem Mode①	Off/Up/Down(Off)	
	Screen	Backlight①	10~30S/On (10S)	
		Flip Display①	On/Auto(Auto)	
		Status Led	ON/OFF(ON)	
		Key Lock①	ON/OFF(OFF)	
	Information	Fixture Hours	Total	(Only Read)
			Partial	(Read And Reset)
		Current Hours	Total	(Only Read)
			Partial	(Read And Reset)
Lamp Hours		Total	(Only Read)	
		Partial	(Read And Reset)	
Power On Cycle		Total	(Only Read)	
		Partial	(Read And Reset)	
Temperature		Near Source Temp,Led PCB Temp,...		
Fans Speed		Near Source Fan,Base Fan ...		
Channel Value	Pan.....			

	Error Message	Pan,Tilt.....		
	Fixture Model	xxxxxxxxxxxx		
	RDM UID	(Read And Reset)		
	Software Version	1U01 V1.0.00.....		
Service	Reset	All		
		Pan&Tilt		
		:		
	Calibration	Password	=xxx	
		Pan	=xxx	
		:	:	
		Focus	=xxx	
		Gobo 1	Focus	
		:	:	
		Gobo 8	Focus	
		:		
	Encoder Reset	clean value in encoder pcb		
	Manual Control	Pan		
		:		
	Reload Default	Basic Reload(①)	ON/OFF(OFF)	
Program Reload		ON/OFF(OFF)		
Factory Reload		ON/OFF(OFF)		
Program	Play①	DMX Receive		
		Slave Receive	Slave Receive 1,2,3	
		Sequence	Master / Alone	
		Music	Master / Alone	
	Select Chase②	Chase Part 1	Chase 1 ~ 8 Chase 1	
		Chase Part 2	Chase 1 ~ 8 Chase 2	
		Chase Part 3	Chase 1 ~ 8 Chase 3	
	Edit Chase②	Chase 1	Chase Test	
		:	Step 01	=xxx
		Chase 8	Step 64	=xxx
	Edit Scenes②	Edit Scene 001	Pan, Tilt,.....	=xxx
		~ Edit Scene 250	--Fade Time--	=xxx
			--Secne Time--	=xxx
			DMX Input	
	Scenes Record	ScXX=>ScXX		
Factory	Rdm Pid Code			
	Locking	Password		
		xxxHours		
		unlocking code		
	Calibration	Password	=xxx	
		Pan	=xxx	
		:	:	
		Focus	=xxx	
Gobo 1	FOCUS			

	:	:
	Gobo 8	FOCUS
	:	
	Max Temperature	80~139°C/176~282°C
Reset All Data	Yes/No(No)	

• DMX connection and DMX protocol

The device is controlled by universal DMX 512 protocol, DMX address is the start channel used to receive instructions from the external controller. For independent control, each fixture must be assigned its unique address control channels. For example, this device has four channel modes: 17/21, if we set the mode at standard 17 channels mode, and there are several models need to be independently controlled, we just simply address first fixture at 1, and second fixture at 18, third one at 35, etc.

If the devices have the same address, they will behave synchronically.

DMX addressing is limited, don't set the address so high that without enough control channels for the fixtures.

Display is flashing when no DMX signal is received.

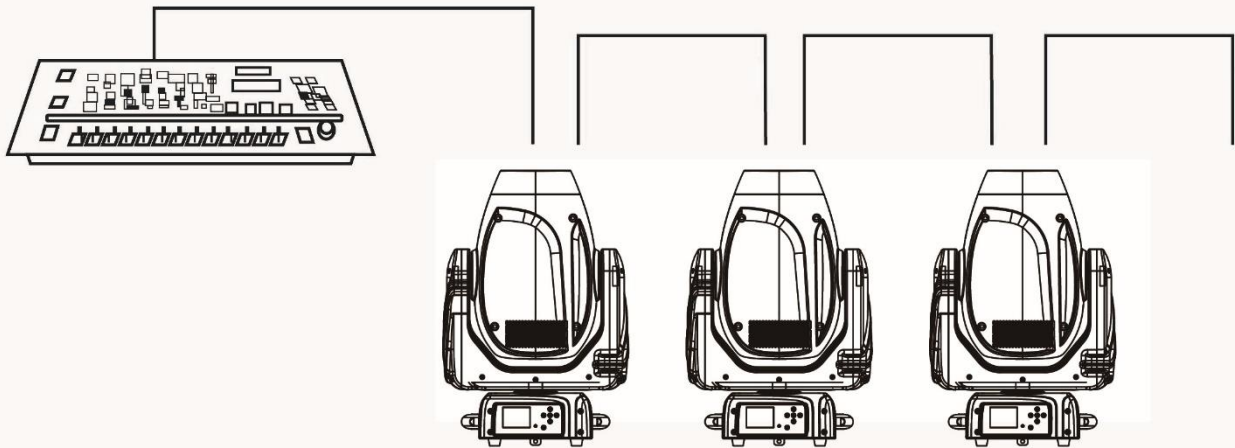
5.1.2 This device is equipped with 3-pins and 5-pins DMX in and out sockets only.



5.1.3 The termination is prepared by soldering a 120Ω resistor between pins 2 and 3.



Connection: use DMX cable with 3+5 pin XLR-plugs to connect the controller with the fixture or one fixture with another.



• DMX chart

Channel		name	function	Min DMX	Max DMX
Standard	Basic				
1	1	Pan	Pan	0	255
2	2	Pan fine	Pan Fine	0	255
3	3	Tilt	Tilt	0	255
4	4	Tilt fine	Tilt Fine	0	255
5	5	XY Speed	Fast to Slow	0	255
6	6	Shutter	Close	0	1
			Strobe from slow to fast	2	62
			Open	63	64
			Pulse in from slow to fast	65	125
			Open	126	127
			Pulse out from slow to fast	128	188
			Open	189	190
			Randon from slow to fast	191	251
Open	252	255			
7	7	Dimmer	Dimmer(Close to Open)	0	255
8		Dimmer Fine	Dimmer(Close to Open)	0	255
9	8	Color Wheel	Indexed		
			Open	0	8
			Open + DARK RED	9	17
			DARK RED	18	26
			DARK RED + CYAN	27	35
			CYAN	36	44
			CYAN + YELLOW	45	53
			YELLOW	54	62
			YELLOW + MAGENTA	63	71
			MAGENTA	72	80
			MAGENTA + ACQUAMARINE	81	89
			ACQUAMARINE	90	98
			ACQUAMARINE + DEEP ORANGE	99	107
DEEP ORANGE	108	116			

			DEEP ORANGE + FOREST GREEN	117	125
			FOREST GREEN	126	134
			FOREST GREEN + CTO 3200K	135	143
			CTO 3200K	144	152
			CTO 3200K + 6000K	153	161
			6000K	162	170
			6000K + LAVANDER	171	179
			LAVANDER	180	188
			LAVANDER + DEEP BLUE	189	197
			DEEP BLUE	198	206
			DEEP BLUE + Open	207	215
			Forward Spin		
			From fast to slow	216	234
			Stop		
			Stop	235	236
			Reverse Spin		
			From slow to fast	237	255
			Indexed		
			Open	0	9
			GOBO 1	10	19
			GOBO 2	20	29
			GOBO 3	30	39
			GOBO 4	40	49
			GOBO 5	50	59
			GOBO 6	60	69
			GOBO 7	70	79
			GOBO 8	80	89
			Shake		
			GOBO 1 from slow to fast	90	99
			GOBO 2 from slow to fast	100	109
			GOBO 3 from slow to fast	110	119
			GOBO 4 from slow to fast	120	129
			GOBO 5 from slow to fast	130	139
			GOBO 6 from slow to fast	140	149
			GOBO 7 from slow to fast	150	159
			GOBO 8 from slow to fast	160	169
			Forward Spin		
			From fast to slow	170	211
			Stop		
			Stop	212	213
			Reverse Spin		
			From slow to fast	214	255
			Indexed		
			Lineary from 0° to 360°	0	127
			Forward Spin		
			From fast to slow	128	190
			Stop		
			Stop	191	192
			Reverse Spin		
			From slow to fast	193	255
10	9	Rot Gobo	Indexed		
			Lineary from 0° to 360° (Indexed)	0	255
11	10	Gobo Rot	Indexed		
			Lineary from 0° to 360° (Indexed)	0	255
12		Gobo Rot Fine	Indexed		
			Lineary from 0° to 360° (Indexed)	0	255

13	11	Fixed Gobo	Indexed			
			Open	0	3	
			GOBO 1	4	7	
			GOBO 2	8	11	
			GOBO 3	12	15	
			GOBO 4	16	19	
			GOBO 5	20	23	
			GOBO 6	24	27	
			GOBO 7	28	31	
			GOBO 8	32	35	
			GOBO 9	36	39	
			GOBO 10	40	43	
			GOBO 11	44	47	
			GOBO 12	48	51	
			GOBO 13	52	55	
			GOBO 14	56	59	
			GOBO 15	60	63	
			GOBO 16	64	67	
			GOBO 17	68	71	
			Shake			
			GOBO 1 from slow to fast	72	75	
			GOBO 2 from slow to fast	76	79	
			GOBO 3 from slow to fast	80	83	
			GOBO 4 from slow to fast	84	87	
			GOBO 5 from slow to fast	88	91	
			GOBO 6 from slow to fast	92	95	
			GOBO 7 from slow to fast	96	99	
			GOBO 8 from slow to fast	100	103	
			GOBO 9 from slow to fast	104	107	
			GOBO 10 from slow to fast	108	111	
			GOBO 11 from slow to fast	112	115	
			GOBO 12 from slow to fast	116	119	
			GOBO 13 from slow to fast	120	123	
GOBO 14 from slow to fast	124	127				
GOBO 15 from slow to fast	128	131				
GOBO 16 from slow to fast	132	135				
GOBO 17 from slow to fast	136	139				
Forward Spin						
From fast to slow	140	196				
Stop						
Stop	197	198				
Reverse Spin						
From slow to fast	199	255				
14	12	Prism 1	Open	0	127	
			Prism insert	128	255	
15	13	Prism Rotation	1	Indexed		
				Lineary from 0° to 360°	0	127
				Forward Spin		
				From fast to slow	128	190
				Stop		
			Stop	191	192	

			Reverse Spin		
			From slow to fast	193	255
16	14	Frost	Continuous		
			Lineary from 0% to 100%	0	255
17	15	Zoom	Lineary from in to out	0	255
18		Zoom Fine	Lineary from in to out	0	255
19	16	Focus	Lineary from in to out	0	255
20		Focus Fine	Lineary from in to out	0	255
21	17	Control	No Function/Safe	0	1
			PAN REVERSE ON	2	3
			PAN REVERSE OFF	4	5
			TILT REVERSE ON	6	7
			TILT REVERSE OFF	8	9
			PAN/TILT MODE FAST	10	11
			PAN/TILT MODE MEDIUM	12	13
			PAN/TILT MODE SLOW	14	15
			MOVEMENT IN BLACKOUT ON	16	17
			MOVEMENT IN BLACKOUT OFF	18	19
			COLOR WHEEL 1 BLACKOUT ON (index)	20	21
			COLOR WHEEL 1 BLACKOUT OFF (index)	22	23
			ROTATING GOBO WHEEL BLACKOUT ON (index)	24	25
			ROTATING GOBO WHEEL BLACKOUT OFF (index)	26	27
			FIXED GOBO WHEEL BLACKOUT ON (index)	28	29
			FIXED GOBO WHEEL BLACKOUT OFF (index)	30	31
			COLOR WHEEL 1 CONTINUOUS MOVEMENT (index)	32	33
			COLOR WHEEL 1 STEP MOVEMENT (index)	34	35
			ROTATING GOBO WHEEL CONTINUOUS MOVEMENT (index)	36	37
			ROTATING GOBO WHEEL STEP MOVEMENT (index)	38	39
			FIXED GOBO WHEEL CONTINUOUS MOVEMENT (index)	40	41
			FIXED GOBO WHEEL STEP MOVEMENT (index)	42	43
			Reserved	44	45
			Reserved	46	47
			DISPLAY ON	48	49
			DISPLAY 10S	50	51
			DISPLAY 20S	52	53
			DISPLAY 30S	54	55
			FLIP DISPLAY ON	56	57
			FLIP DISPLAY OFF	58	59
			FLIP DISPLAY AUTO	60	61
KEY LOCK ON	62	63			
KEY LOCK OFF	64	65			
FAN MODE AUTO	66	67			
FAN MODE SILENT	68	69			
FAN MODE HIGH	70	71			

		NO SIGNAL HOLD	72	73
		NO SIGNAL BLACKOUT	74	75
		STATUS LED ON	76	77
		STATUS LED OFF	78	79
		DIMMER CURVE LINEAR	80	81
		DIMMER CURVE S-CURVE	82	83
		DIMMER CURVE SQUARE LAW	84	85
		DIMMER CURVE INVERSE SQUARE LAW	86	87
		DIMMER SPEED AUTO	88	89
		DIMMER SPEED FAST	90	91
		DIMMER SPEED MEDIUM	92	93
		DIMMER SPEED SLOW	94	95
		LED FREQUENCY 600HZ	96	97
		LED FREQUENCY 1200HZ	98	99
		LED FREQUENCY 2000HZ	100	101
		LED FREQUENCY 4000HZ	102	103
		LED FREQUENCY 6000HZ	104	105
		LED FREQUENCY 25KHZ	106	107
		LED FREQUENCY 50KHZ	108	109
		INVERT ZOOM OFF	110	111
		INVERT ZOOM ON	112	113
		RESET ALL	114	115
		RESET PAN/TILT	116	117
		RESET COLOR 1	118	119
		RESET ROTATING GOBO	120	121
		RESET GOBO ROTATION	122	123
		RESET FIXED GOBO	124	125
		RESET ZOOM	126	127
		RESET FOCUS	128	129
		RESET PRISM	130	131
		RESET FROST	132	133
		Reserved	134	253
		FACTORY DEFAULT OF CONTROL FUNCTIONS	254	255

• Unique Features

RDM, stand for “Remote Device Management”, with this function, users can realize remote control of the device, such as remotely changing DMX address, reverse pan/tilt setting, check a lot of useful information such as temperature, power consumption, fan speed. Etc. Every single device has a unique RDM code before left factory to distinguish from each other, usually not suggest users change this code freely.

Software upgrade function via DMX cable, if there is any new firmware for this device come out, it can be upgraded simply via a software upgrade box, no need to change any mechanical parts. The upgrade box is not included in the package, if need any further assistance pls just contact authorized dealers.


Hibernation, the device will enter sleeping mode if activated after a period of disconnecting DMX signal to save the power consumption, and will return immediately as soon as the DMX signal is sent again.

Display battery, this function is prepaid in the display PCB, users just need to install a normal 10440 600mAh 3.7V rechargeable lithium battery, then users could power on the display and do setting without connect to main power.

Display flip, by press up and down button for more than 3 seconds, the display will flip automatically, this function is useful to read menu conveniently when device is hanged.

- **Connecting the mains cable**

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

Earth must always be connected. Power cables must be approved and comply with the IEC Standard.

Maximum 3 units can be connected in series

- **Care and maintenance**

The outside of the camera should be cleaned regularly. The lenses must be cleaned to ensure optimum brightness. If the luminaire is installed in a dusty or smoky environment, regular cleaning is very important. Unplug the device before carrying out any work!

Use a clean, dry cloth.



DANGER!

Risk of electric shock.

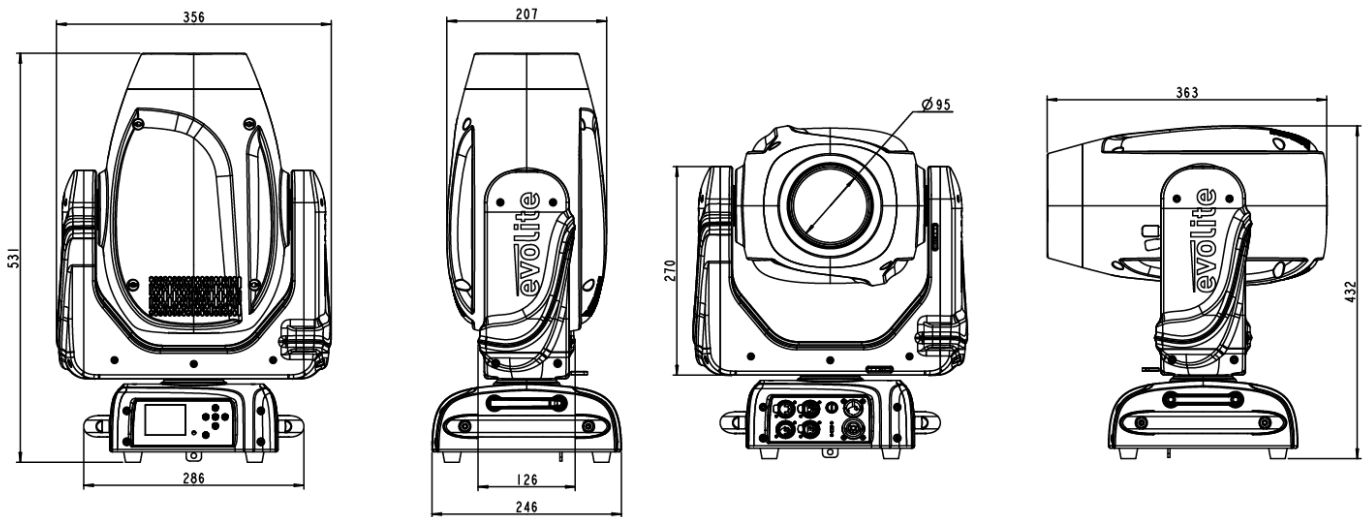
- Always unplug the appliance before servicing or performing any maintenance.

Here are a few suggestions if you have any problems with your device.

- **The appliance does not work at all.**
 - Check the power cord and fuse.
 - Make sure that your plug is correctly plugged in.
- **The fixture does not respond or does not respond correctly to DMX commands.**
 - Check your DMX cables
 - Check your DMX addressing
 - Try another DMX controller
 - Check that your DMX cables do not run close to high-voltage cables, which could cause interference.
- **Does not react to sound**
 - Check the selected operating mode
 - Check that there is no DMX cable connected to DMX IN
 - Tap directly on the microphone to test its responsiveness.

• Technical specifications

Power supply	100-240 V AC , 50/60 Hz ~
Power consumption	305W
Lamp	Advanced 200w white led
DMX channels	21/17 channels
Beam angle	4.3° to 36.2 °
Luminous flux	8000 lumen, 61600 lux @5m@4.3°
Fuse	T5A , 250 V
Device dimensions	530*358*245mm
Net Weight	14.74KG
Gross Weight	18KG
IP	20





Avant d'utiliser votre appareil, nous vous recommandons de lire toutes les instructions contenues dans ce manuel.



Cet appareil produit une lumière intense et puissante. Risque pour les yeux. Ne pas regarder directement dans le faisceau.



Risque d'électrocution.

Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec mise à la terre).

Débranchez toujours l'appareil avant de le réparer ou d'effectuer des travaux d'entretien.

Ne pas connecter cet appareil à un gradateur.

Pour réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, n'utilisez pas cet appareil dans des conditions humides ou pluvieuses.



Risque de brûlures.

Il est important d'éviter tout contact avec l'appareil pendant son fonctionnement et pendant au moins 10 minutes après son utilisation. L'extérieur de l'appareil peut devenir très chaud.

N'utilisez pas le projecteur à une température ambiante supérieure à 40°C.



Risque d'incendie.

Il est important de tenir tous les matériaux combustibles et inflammables à l'écart de l'appareil pendant son fonctionnement.



Cet appareil présente des risques importants de blessures. Il est important que cet appareil soit manipulé et utilisé de manière professionnelle par un utilisateur qualifié.

Cet appareil **Evolite** doit être installé à l'aide de crochets solides et de taille adaptée au poids

transporté. L'équipement doit être vissé aux crochets et serré correctement afin d'éviter qu'il ne tombe en raison des vibrations produites par la machine pendant son fonctionnement. L'équipement doit être fixé à l'aide d'une élingue de sécurité. Assurez-vous que la structure (ou le point d'attache) peut supporter au moins 10 fois le poids de l'appareil à attacher.

L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et tenu hors de portée du public.

En cas de dysfonctionnement, éteignez immédiatement l'appareil. N'essayez pas de le réparer vous-même. Adressez-vous à votre revendeur ou à un réparateur spécialisé agréé. Il n'y a pas de pièces remplaçables par l'utilisateur.

• Introduction

Nous vous félicitons d'avoir acheté ce projecteur evolite.

Ce projecteur professionnel bénéficie des dernières avancées technologiques et a été conçu pour un usage professionnel. Sa qualité et sa fiabilité sont le résultat d'une fabrication soignée répondant à des spécifications rigoureuses. Ce projecteur intelligent est conforme aux normes européennes en vigueur : 2014/35/EU, 2014/30/EU et RoHS 2011/65/EU.

• Description du produit

Source

Source lumineuse : LED blanche 200W

Durée de vie de la source : 20 000 heures en moyenne

Flux lumineux : 8000 lm, 61600lx @5m@4.3°

Contrôle : Marche/arrêt à distance via DMX

Ballast : alimentation à découpage

Système optique

Angle du faisceau : 4.3°-36.2°

X/Y

Panoramique : 540°(2.62sec) Tilt: 265°(1.3sec)

Résolution de 16 bits

Repositionnement automatique

Couleurs

Effet arc-en-ciel 11+ouvert, indexable et bidirectionnel

Rebond de couleur

Gobos

Extérieur \varnothing 13.9mm, intérieur \varnothing 11mm

8+positions personnalisées interchangeables pour la roue de gobos rotative

17+ouverture de gobos fixes

Indexation réelle et secousses des gobos

Effet d'animation de gobos distinctif

Caractéristiques

Canaux DMX : 21/17

Roue des couleurs : 11 couleurs

Roue de gobos fixes : 17+1 gobos

Roue de gobos rotatifs : 8+1 gobos interchangeables

Mise au point automatique motorisée

Variateur pleine gamme 0-100%.

Divers stroboscopes

Prisme rotatif à 8 facettes

Frost

Faisceau de 4,3° à 36,2 °

Fonction RDM pour modifier l'adresse DMX, l'inversion de l'affichage, l'inversion X/Y, etc.

Mise à jour du logiciel via DMX ou USB

Hibernation en cas de perte du DMX pendant une durée prédéfinie

Indique la température de la base, par LED

Changement automatique de la vitesse du ventilateur en fonction de la température

Affichage

Ecran LCD 2,4 pouces super agréable

Verrouillage et basculement automatique

Signal:DMX

Puissance

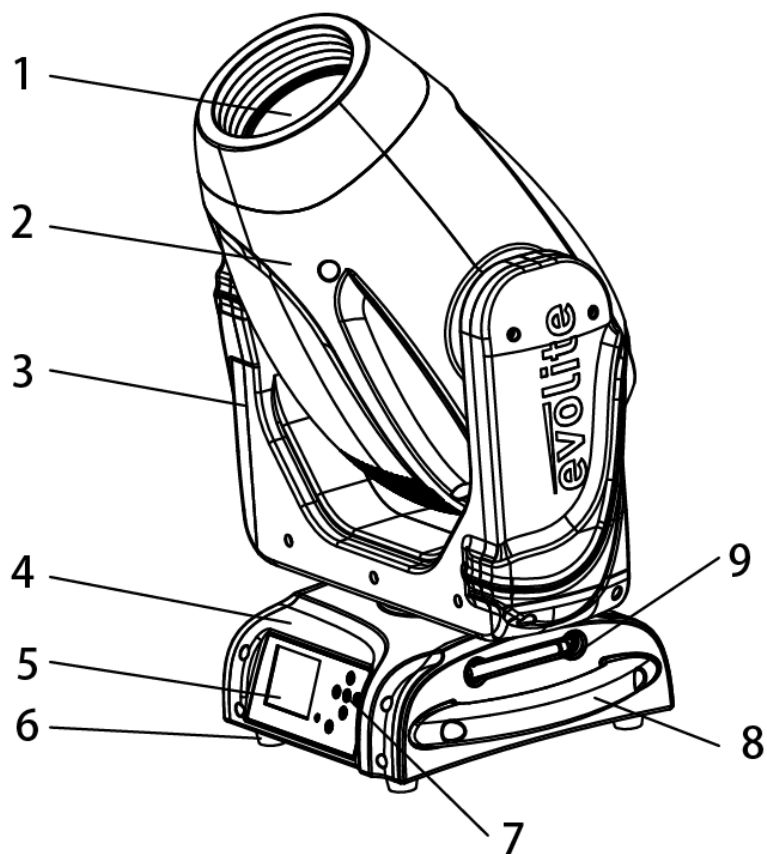
Consommation électrique maximale : 305W

Alimentation électrique : auto-régulation électronique

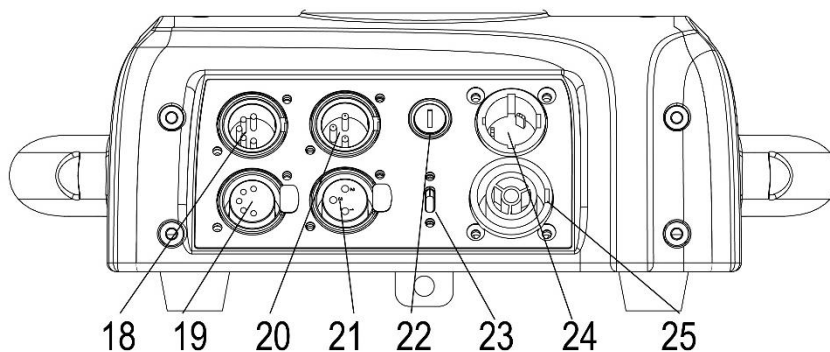
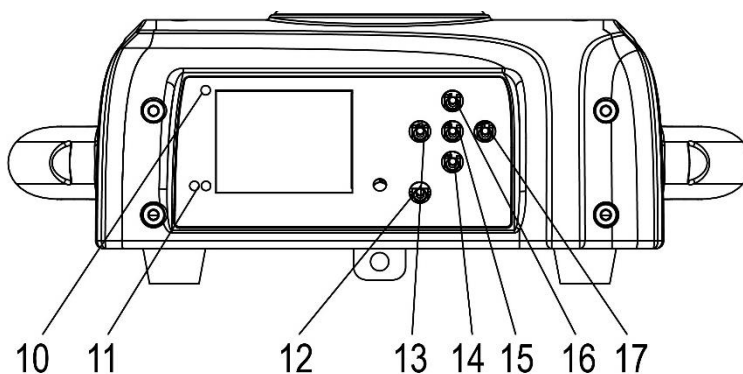
Entrée et sortie Powercon, 3+5 broches

Plage de tension d'entrée : 100-240V, 50-60Hz












1. L'objectif du projet
2. Tête
3. Bras
4. Base
5. Affichage
6. Support de pied
7. Bouton de commande
8. Poignée
9. Antenne



11. DMX
12. Bouton de la pile
13. Bouton gauche
14. Bouton vers le bas
15. Bouton d'entrée
16. Bouton vers le haut
17. Bouton droit
18. Entrée DMX à 5 broches
19. Sortie DMX à 5 broches
20. Entrée DMX 3 broches
21. Sortie DMX à 3 broches
22. Fusible
23. USB
24. Le pouvoir en
25. Coupure d'électricité

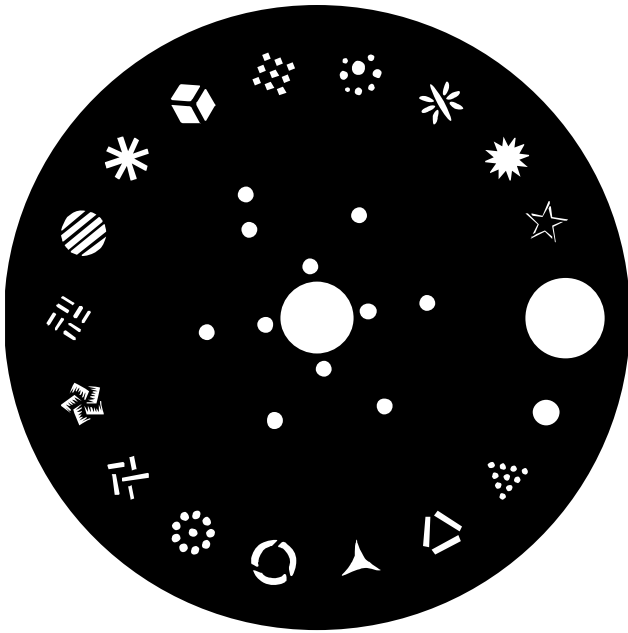


Couleurs




	Ouvrir	
1	Rouge foncé	
2	Cyan	
3	Jaune	
4	Magenta	
5	Aigue-marine	
6	Orange foncé	
7	Vert forêt	
8	CTO-3200K	
9	6000K	
10	Lavande	
11	Bleu foncé	



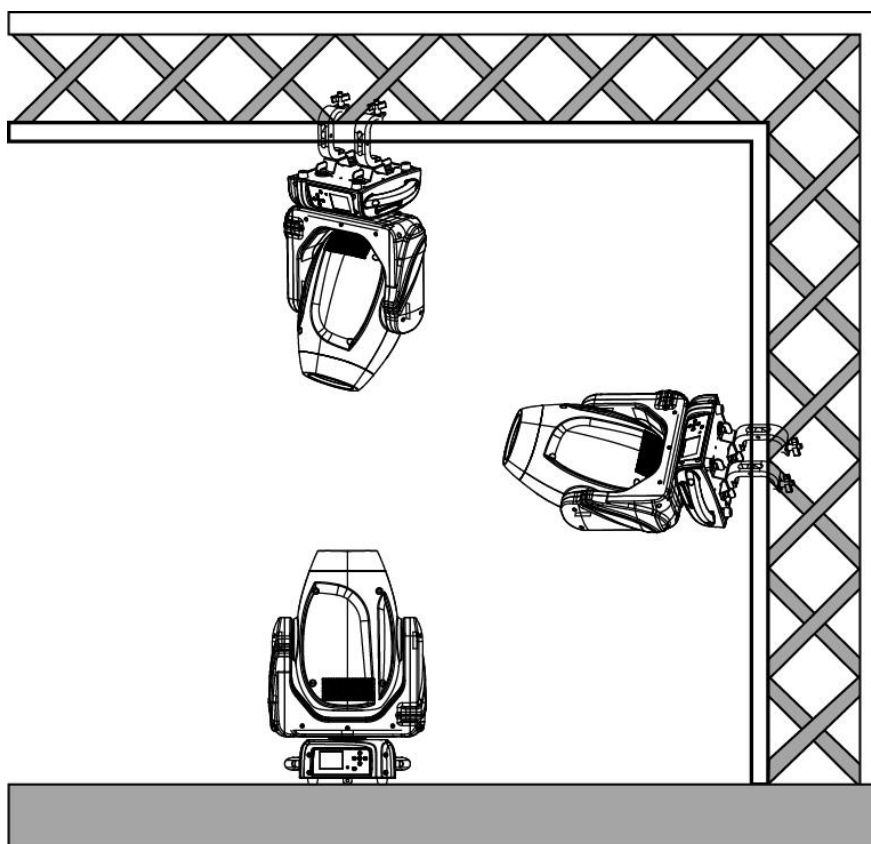
Roue de gobos statiques



	Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce guide de l'utilisateur et le conserver en cas de besoin. Il est nécessaire de respecter les règles suivantes.
	La mise au rebut de l'appareil après son cycle de vie pourrait nuire à l'environnement. Il est nécessaire de le confier à une société spécialisée dans le recyclage ou de le renvoyer à un revendeur agréé.
	Les produits mentionnés dans ce manuel sont conformes aux directives de la Communauté européenne et sont donc marqués du logo CE.
	Tenez cet appareil hors de portée des enfants et des utilisateurs non autorisés, le fabricant ne sera pas responsable des dommages dus au non-respect des informations fournies dans ce manuel et à une mauvaise utilisation.
	Avant d'utiliser l'appareil, veuillez vous assurer que l'appareil est en bon état et que les fonctions de panoramique et d'inclinaison peuvent être exécutées sur toute leur plage.
	Veillez à ce qu'une distance minimale de 0,5 m soit respectée entre l'appareil et tout matériau inflammable.
	L'appareil ne peut fonctionner qu'avec une tension de 100-240 V, 50/60 Hz, et ne doit pas être branché sur une autre source d'alimentation. Déconnectez l'appareil de l'alimentation principale avant d'ouvrir le blindage ou de procéder à l'entretien.
	L'appareil est conçu uniquement pour une utilisation en intérieur, veuillez le conserver à l'abri de l'humidité. Ne pas exposer l'appareil au soleil ou directement à toute autre source d'éclairage.
	Ne regardez jamais directement la lentille projetée lorsque le projecteur est allumé, la lumière peut déclencher des crises d'épilepsie chez les personnes photosensibles ou épileptiques. Une extrême prudence et le respect de ces consignes de sécurité sont de rigueur, en particulier en cas d'effet de faisceau.
	Ne placez pas ou n'installez pas l'appareil sur une surface sujette à des vibrations ou à des chocs.
$T_a=45^{\circ}\text{C}$	L'appareil est censé fonctionner dans une plage de températures comprises entre -15°C et $+45^{\circ}\text{C}$. Ne pas utiliser l'appareil lorsque les températures dépassent cette plage.
	La lentille et le bouclier doivent être remplacés lorsqu'ils sont manifestement cassés. N'utilisez jamais l'appareil lorsque le bouclier n'est pas complètement fermé.

	Dispositif de sécurité de classe I, doit être relié à la terre.
	Lorsque l'appareil est suspendu au-dessus de la tête, la corde de sécurité doit être fixée au bas de l'appareil au point de fixation approprié.
	Portez toujours l'appareil par les poignées, ne prenez pas la tête ou le bras directement pour le transport.

- **Installation**



L'appareil peut être posé sur une surface solide et plane, ou monté à l'envers ou sur le côté, comme sur la photo de gauche.

Le lieu de montage doit être suffisamment stable et capable de supporter un poids égal à 10 fois le poids de l'appareil. Lorsque le projecteur est suspendu, il faut toujours sécuriser l'appareil à l'aide de la chaîne de sécurité, attacher la corde de sécurité à un endroit approprié de manière à ce que la chute maximale du projecteur soit de 20 cm.

• Menu de contrôle

Le réglage par défaut de la marque ombrée avec ① peut être rechargé de base, ② peut être rechargé de programme, ③ peut être rechargé privé.

CONNECT	LIGHT	INFOMATION	SET	PROGRAM
				

	Adresse①	Valeur (1-512)		
Mise en place	Réglages de l'appareil	Défaut Dmx <input type="checkbox"/>	Maintien/Effacement (Maintien)	
		Hibernation	Arrêt, 01M~99M	
		Mode ventilateur	AUTO/HAUT/SILENCIEUX/SUPER SILENCIEUX (AUTO)	
		Courbe de gradation	LINÉAIRE/COURBE/LOI CARRÉE/LOI CARRÉE INVERSE	
		Vitesse du variateur	AUTO/RAPIDE/MOYEN/LENT	
		Fréquence des LED	600HZ/1200 HZ/2000 HZ/4000 HZ/6000HZ/25KHZ/50KHZ	
		Configuration du transfert	Non Adresse Dmx Avec adresse Dmx	
	Mouvement	Inversion de panoramique①	OFF/ON(OFF)	
		Inversion de l'inclinaison①	OFF/ON(OFF)	
		Feedback①	OFF/ON(ON)	
		Mode Pan/Tilt <input type="checkbox"/>	Lent/Moyen/Rapide (Rapide)	
		Mode Totem <input type="checkbox"/>	Arrêt/Haut/Bas (Off)	
	Écran	Rétro-éclairage①	10~30S/On (10S)	
		Affichage à plat <input type="checkbox"/>	On/Auto(Auto)	
		Led d'état	ON/OFF(OFF)	
		Serrure à clé①	ON/OFF(OFF)	
	Informatio	Heure du match	Heures de fixation	Total (Lire seulement) Partiel (Lecture et réinitialisation)
			Heures actuelles	Total (Lire seulement)

		Partiel	(Lecture et réinitialisation)	
	Heures de lampe	Total	(Lire seulement)	
		Partiel	(Lecture et réinitialisation)	
	Cycle de mise sous tension	Total	(Lire seulement)	
		Partiel	(Lecture et réinitialisation)	
Température	Température de la source proche, température de la carte à circuit imprimé de la led,...			
Vitesse des ventilateurs	Ventilateur de source proche, ventilateur de base ...			
Valeur du canal	Pan.....			
Message d'erreur	Pan, Tilt.....			
Modèle d'appareil	xxxxxxxxxxxx			
RDM UID	(Lecture et réinitialisation)			
Version du logiciel	1U01 V1.0.00.....			
Service	Remise à zéro	Tous		
		Pan&Tilt		
		:		
	Calibrage	Mot de passe	=xxx	
		Pan	=xxx	
		:	:	
		Focus	=xxx	
		Gobo 1	Focus	
		:	:	
		Gobo 8	Focus	
		:		
	Réinitialisation du codeur	valeur propre dans le circuit imprimé de l'encodeur		
	Contrôle manuel	Pan		
		:		
	Recharger la valeur par défaut	Recharge de base (□)	ON/OFF(OFF)	
Rechargement du programme		ON/OFF(OFF)		
Recharge d'usine		ON/OFF(OFF)		
Programme	Jouer①	Réception DMX		
		Réception par l'esclave	Réception esclave 1,2,3	
		Séquence	Maître / Seul	
		Musique	Maître / Seul	
	Sélectionner Chase②	Chase Partie 1	Chase 1 ~ 8 Chase 1	
		Chase Partie 2	Chase 1 ~ 8 Chase 2	
		Chase Partie 3	Chase 1 ~ 8 Chase 3	
	Editer Chase②	Chase 1	Test de poursuite	
		:	Étape 01	=xxx

		Chase 8	Étape 64	=xxx
	Modifier les scènes②	Modifier la scène 001	Pan, Tilt,	=xxx
		~ Modifier la scène 250	--Temps de fondu--	=xxx
			--Seconde heure...	=xxx
			Entrée DMX	
Enregistrement des scènes	ScXX=>ScXX			
Usine	Code Pid Rdm			
	Verrouillage	Mot de passe		
		xxxHeures		
		code de déverrouillage		
	Calibrage	Mot de passe	=xxx	
		Pan	=xxx	
		:	:	
		Focus	=xxx	
		Gobo 1	FOCUS	
		:	:	
		Gobo 8	FOCUS	
		:		
	Température maximale	80~139°C/176~282°C		
Réinitialiser toutes les données	Oui/Non(Non)			

• Connexion DMX et protocole DMX

L'appareil est contrôlé par le protocole universel DMX 512, l'adresse DMX est le canal de départ utilisé pour recevoir les instructions du contrôleur externe. Pour un contrôle indépendant, chaque appareil doit se voir attribuer une adresse unique pour les canaux de contrôle. Par exemple, cet appareil a quatre modes de canaux : 17/21, si nous réglons le mode sur le mode standard 17 canaux, et que plusieurs modèles doivent être contrôlés indépendamment, nous adressons simplement le premier appareil à 1, le deuxième à 18, le troisième à 35, etc.

Si les appareils ont la même adresse, ils se comporteront de manière synchrone.

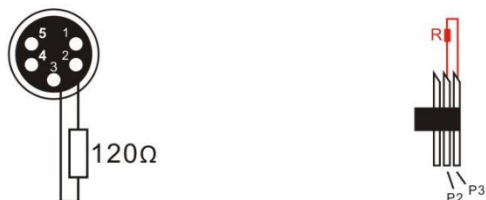
L'adressage DMX est limité, ne réglez pas l'adresse à un niveau si élevé qu'il n'y a pas assez de canaux de contrôle pour les appareils.

L'affichage clignote lorsqu'aucun signal DMX n'est reçu.

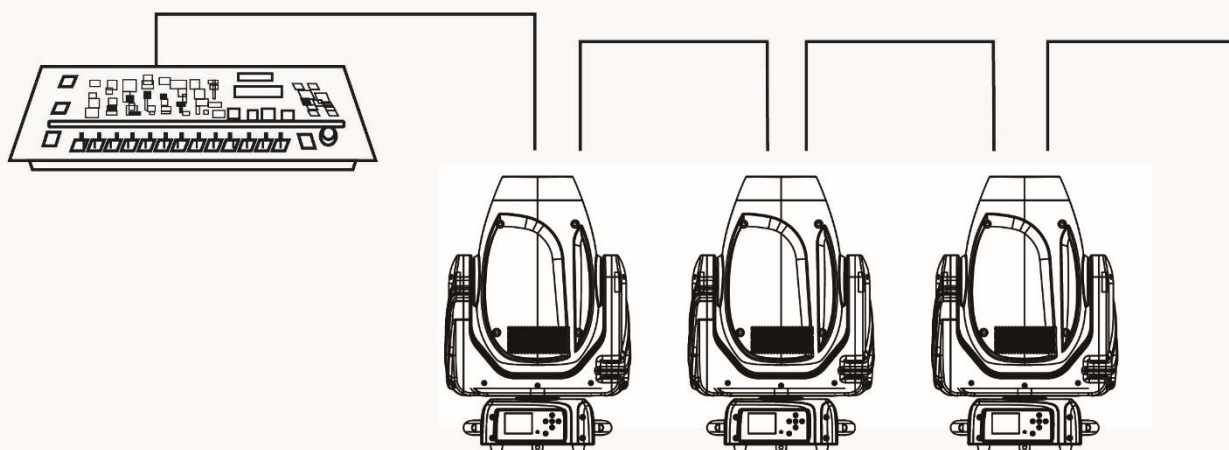
5.1.2 This device is equipped with 3-pins and 5-pins DMX in and out sockets only.



5.1.3 The termination is prepared by soldering a 120Ω resistor between pins 2 and 3.



Connexion : utilisez un câble DMX avec des fiches XLR à 3+5 broches pour connecter le contrôleur au projecteur ou un projecteur à un autre.



• **Graphique DMX**

Chaîne		nom	fonction	Min DMX	Max DMX
Standard	De base				
1	1	Pan	Pan	0	255
2	2	Pan fine	Pan Fine	0	255
3	3	Inclinaison	Inclinaison	0	255
4	4	Inclinaison fine	Inclinaison fine	0	255
5	5	Vitesse XY	De rapide à lent	0	255
6	6	Obturbateur	Fermer	0	1
			Strobe de lent à rapide	2	62
			Ouvrir	63	64
			Pulsation de lente à rapide	65	125
			Ouvrir	126	127
			Impulsion de la vitesse lente à la vitesse rapide	128	188

			Ouvrir	189	190
			Randon de la lenteur à la rapidité	191	251
			Ouvrir	252	255
7	7	Variateur	Variateur (de la fermeture à l'ouverture)	0	255
8		Dimmer Fine	Variateur (de la fermeture à l'ouverture)	0	255
9	8	Roue des couleurs	Indexé		
			Ouvrir	0	8
			Ouvert + ROUGE FONCÉ	9	17
			ROUGE FONCÉ	18	26
			ROUGE FONCÉ + CYAN	27	35
			CYAN	36	44
			CYAN + JAUNE	45	53
			JAUNE	54	62
			JAUNE + MAGENTA	63	71
			MAGENTA	72	80
			MAGENTA + ACQUAMARINE	81	89
			ACQUAMARINE	90	98
			AIGUE-MARINE + ORANGE FONCÉ	99	107
			ORANGE PROFOND	108	116
			ORANGE FONCÉ + VERT FORÊT	117	125
			FOREST GREEN	126	134
			VERT FORÊT + CTO 3200K	135	143
			CTO 3200K	144	152
			CTO 3200K + 6000K	153	161
			6000K	162	170
			6000K + LAVANDE	171	179
			LAVANDER	180	188
			LAVANDE + BLEU PROFOND	189	197
			BLEU PROFOND	198	206
			BLEU PROFOND + Ouvert	207	215
			Spin avant		
De la vitesse à la lenteur	216	234			
Arrêter					
Arrêter	235	236			
Spin inversé					
De la lenteur à la rapidité	237	255			
10	9	Rot Gobo	Indexé		
			Ouvrir	0	9
			GOBO 1	10	19
			GOBO 2	20	29
			GOBO 3	30	39
			GOBO 4	40	49
			GOBO 5	50	59
			GOBO 6	60	69
			GOBO 7	70	79
			GOBO 8	80	89
			Secouer		
			GOBO 1 de lent à rapide	90	99
			GOBO 2 de lent à rapide	100	109
			GOBO 3 de lent à rapide	110	119
GOBO 4 de lent à rapide	120	129			

			GOBO 5 de lent à rapide	130	139
			GOBO 6 de lent à rapide	140	149
			GOBO 7 de lent à rapide	150	159
			GOBO 8 de lent à rapide	160	169
			Spin avant		
			De la vitesse à la lenteur	170	211
			Arrêter		
			Arrêter	212	213
			Spin inversé		
			De la lenteur à la rapidité	214	255
11	10	Rotation des gobos	Indexé		
			Linéaire de 0° à 360	0	127
			Spin avant		
			De la vitesse à la lenteur	128	190
			Arrêter		
			Arrêter	191	192
			Spin inversé		
De la lenteur à la rapidité	193	255			
12		Rotation des gobos Fine	Linéaire de 0° à 360° (indexé)	0	255
13	11	Gobo fixe	Indexé		
			Ouvrir	0	3
			GOBO 1	4	7
			GOBO 2	8	11
			GOBO 3	12	15
			GOBO 4	16	19
			GOBO 5	20	23
			GOBO 6	24	27
			GOBO 7	28	31
			GOBO 8	32	35
			GOBO 9	36	39
			GOBO 10	40	43
			GOBO 11	44	47
			GOBO 12	48	51
			GOBO 13	52	55
			GOBO 14	56	59
			GOBO 15	60	63
			GOBO 16	64	67
			GOBO 17	68	71
			Secouer		
			GOBO 1 de lent à rapide	72	75
			GOBO 2 de lent à rapide	76	79
			GOBO 3 de lent à rapide	80	83
			GOBO 4 de lent à rapide	84	87
			GOBO 5 de lent à rapide	88	91
GOBO 6 de lent à rapide	92	95			
GOBO 7 de lent à rapide	96	99			
GOBO 8 de lent à rapide	100	103			
GOBO 9 de lent à rapide	104	107			
GOBO 10 de lent à rapide	108	111			
GOBO 11 de lent à rapide	112	115			

			GOBO 12 de lent à rapide	116	119
			GOBO 13 de lent à rapide	120	123
			GOBO 14 de lent à rapide	124	127
			GOBO 15 de lent à rapide	128	131
			GOBO 16 de lent à rapide	132	135
			GOBO 17 de lent à rapide	136	139
			Spin avant		
			De la vitesse à la lenteur	140	196
			Arrêter		
			Arrêter	197	198
			Spin inversé		
			De la lenteur à la rapidité	199	255
14	12	Prisme 1	Ouvrir	0	127
			Insert de prisme	128	255
15	13	Rotation prisme 1	Indexé		
			Linéaire de 0° à 360	0	127
			Spin avant		
			De la vitesse à la lenteur	128	190
			Arrêter		
			Arrêter	191	192
			Spin inversé		
			De la lenteur à la rapidité	193	255
16	14	Givre	En continu		
			Linéaire de 0% à 100%	0	255
17	15	Zoom	Linéaire de l'intérieur vers l'extérieur	0	255
18		Zoom fin	Linéaire de l'intérieur vers l'extérieur	0	255
19	16	Focus	Linéaire de l'intérieur vers l'extérieur	0	255
20		Focus Fine	Linéaire de l'intérieur vers l'extérieur	0	255
21	17	Contrôle	Pas de fonction/sécurité	0	1
			PAN REVERSE ON	2	3
			INVERSION DU PLATEAU DÉSACTIVÉE	4	5
			INCLINAISON MARCHE ARRIÈRE	6	7
			TILT REVERSE OFF	8	9
			MODE PAN/TILT RAPIDE	10	11
			MODE PAN/TILT MOYEN	12	13
			MODE PAN/TILT LENT	14	15
			MOUVEMENT DANS LE BLACK-OUT SUR	16	17
			MOUVEMENT DANS L'OBSCURITÉ DÉSACTIVÉ	18	19
			ROUE DES COULEURS 1 BLACKOUT ON (index)	20	21
			ROUE DES COULEURS 1 BLACKOUT OFF (index)	22	23
			ROUE DE GOBO ROTATIVE BLACKOUT ON (index)	24	25
			ROUE DE GOBO ROTATIVE BLACKOUT OFF (index)	26	27
			FIXE BLACKOUT DE LA ROUE DE GOBO ON (index)	28	29
			ÉCLAIRAGE DE LA ROUE DE GOBO FIXE (index)	30	31

ROUE DES COULEURS 1 MOUVEMENT CONTINU (index)	32	33
MOUVEMENT DE LA ROUE DES COULEURS 1 PAS (index)	34	35
ROUE GOBO ROTATIVE MOUVEMENT CONTINU (index)	36	37
MOUVEMENT D'ÉTAPE DE LA ROUE GOBO ROTATIVE (index)	38	39
MOUVEMENT CONTINU DE LA ROUE DE GOBO FIXE (index)	40	41
MOUVEMENT DE LA ROUE DE GOBO FIXE (index)	42	43
Réservé	44	45
Réservé	46	47
AFFICHAGE ON	48	49
AFFICHAGE 10S	50	51
AFFICHAGE 20S	52	53
DISPLAY 30S	54	55
BASCULER L'ÉCRAN SUR	56	57
ÉTEINDRE L'ÉCRAN	58	59
FLIP DISPLAY AUTO	60	61
KEY LOCK ON	62	63
KEY LOCK OFF	64	65
MODE VENTILATEUR AUTO	66	67
MODE VENTILATEUR SILENCIEUX	68	69
MODE VENTILATEUR HAUT	70	71
PAS DE MAINTIEN DU SIGNAL	72	73
ABSENCE DE SIGNAL	74	75
LED STATUS ALLUMÉE	76	77
LED STATUS ÉTEINTE	78	79
COURBE DE GRADATION LINÉAIRE	80	81
COURBE DE GRADATION COURBE EN S	82	83
COURBE DE GRADATION LOI CARRÉE	84	85
COURBE DE GRADATION LOI DE L'INVERSE DU CARRÉ	86	87
DIMMER SPEED AUTO	88	89
VARIATEUR VITESSE RAPIDE	90	91
VARIATEUR VITESSE MOYENNE	92	93
VITESSE DU VARIATEUR LENTE	94	95
FRÉQUENCE DES LEDS 600HZ	96	97
FRÉQUENCE DES LEDS 1200HZ	98	99
FRÉQUENCE DES LEDS 2000HZ	100	101
FRÉQUENCE DES LEDS 4000HZ	102	103
FRÉQUENCE DES LEDS 6000HZ	104	105
FRÉQUENCE DE LA LED 25KHZ	106	107
FRÉQUENCE DE LA LED 50KHZ	108	109
INVERSER LE ZOOM DÉSACTIVÉ	110	111
INVERT ZOOM ON	112	113
RESET ALL	114	115
RESET PAN/TILT	116	117
RESET COLOR 1	118	119
RÉINITIALISER LE GOBO ROTATIF	120	121

		RÉINITIALISER LA ROTATION DES GOBOS	122	123
		RÉINITIALISER LE GOBO FIXE	124	125
		RESET ZOOM	126	127
		RÉINITIALISER LE FOCUS	128	129
		PRISME DE RÉINITIALISATION	130	131
		RESET FROST	132	133
		Réservé	134	253
		DÉFAUT D'USINE DES FONCTIONS DE CONTRÔLE	254	255

• Caractéristiques uniques

RDM est l'abréviation de "Remote Device Management". Grâce à cette fonction, les utilisateurs peuvent contrôler l'appareil à distance, par exemple modifier l'adresse DMX, inverser les réglages de panoramique et d'inclinaison, vérifier un grand nombre d'informations utiles telles que la température, la consommation d'énergie, la vitesse du ventilateur. Etc. Chaque appareil a un code RDM unique avant de quitter l'usine pour se distinguer les uns des autres, il n'est généralement pas suggéré aux utilisateurs de modifier librement ce code.


Fonction de mise à jour du logiciel via le câble DMX, si un nouveau firmware est disponible pour cet appareil, il peut être mis à jour simplement via un boîtier de mise à jour du logiciel, sans qu'il soit nécessaire de changer des pièces mécaniques. La boîte de mise à jour n'est pas incluse dans l'emballage, si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire, veuillez contacter les revendeurs autorisés.

Hibernation, l'appareil passe en mode veille s'il est activé après une période de déconnexion du signal DMX afin d'économiser la consommation d'énergie, et revient immédiatement dès que le signal DMX est envoyé à nouveau.

La batterie de l'écran, cette fonction est prépayée dans le PCB de l'écran, les utilisateurs ont juste besoin d'installer une batterie lithium normale 10440 600mAh 3.7V rechargeable, alors les utilisateurs peuvent allumer l'écran et faire des réglages sans avoir à se connecter à l'alimentation principale.

○ Raccordement du câble d'alimentation

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

La terre doit toujours être connectée. Les câbles d'alimentation doivent être homologués et conformes à la norme CEI.

Maximum 3 unités peuvent être connectées en série

- **Entretien et maintenance**

L'extérieur de l'appareil doit être nettoyé régulièrement. Les lentilles doivent être nettoyées pour garantir une luminosité optimale. Si le luminaire est installé dans un environnement poussiéreux ou enfumé, un nettoyage régulier est très important. Débranchez l'appareil avant toute intervention !

Utilisez un chiffon propre et sec.



DANGER !

Risque d'électrocution.

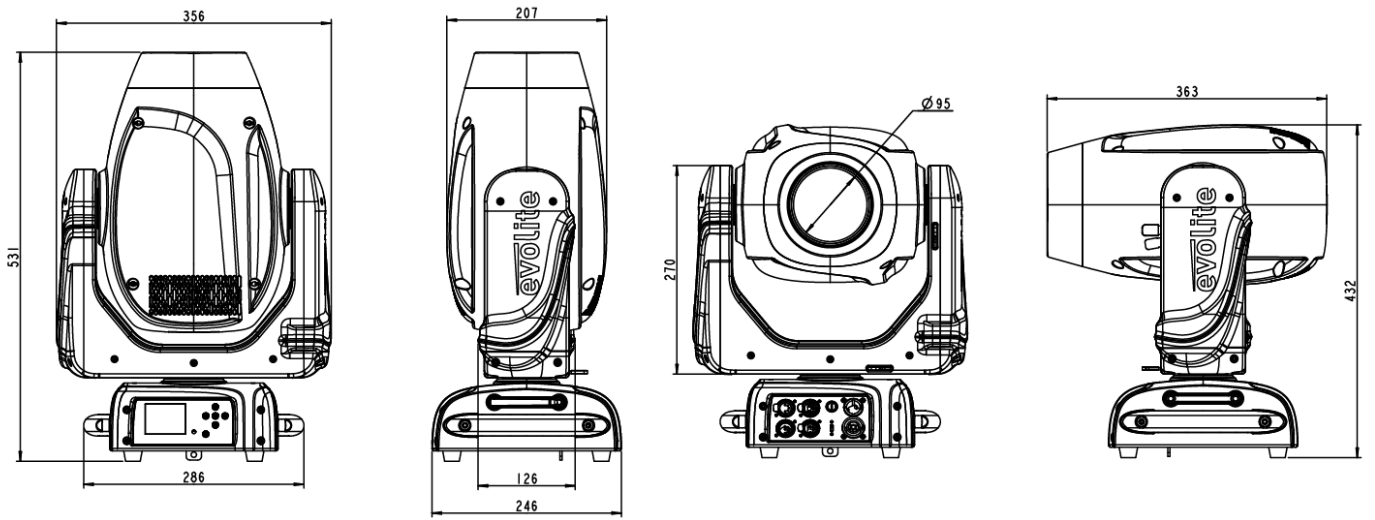
- Débranchez toujours l'appareil avant de le réparer ou d'effectuer des travaux d'entretien.

Voici quelques suggestions si vous rencontrez des problèmes avec votre appareil.

- **L'appareil ne fonctionne pas du tout.**
 - Vérifier le cordon d'alimentation et le fusible.
 - Assurez-vous que votre prise est correctement branchée.
- **Le projecteur ne répond pas ou mal aux commandes DMX.**
 - Vérifiez vos câbles DMX
 - Vérifiez l'adressage DMX
 - Essayez un autre contrôleur DMX
 - Vérifiez que vos câbles DMX ne passent pas à proximité de câbles à haute tension, qui pourraient causer des interférences.
- **Ne réagit pas au son**
 - Vérifier le mode de fonctionnement sélectionné
 - Vérifier qu'aucun câble DMX n'est connecté à l'entrée DMX (DMX IN).
 - Tapez directement sur le microphone pour tester sa réactivité.

- **Spécifications techniques**

Alimentation électrique	100-240 V AC , 50/60 Hz ~
Consommation électrique	305W
Lampe	200W LED
Canaux DMX	21/17 canaux
Angle du faisceau	4,3° à 36,2 °
Flux lumineux	8000 lumens, 61600 lux @5m@4.3°
Fusible	T5A , 250 V
Dimensions de l'appareil	530*358*245mm
Poids net	14.74KG
Poids brut	18KG
IP	20



www.evolite-pro.com

Importé par / Imported by
EVOLITE - MSC
9, Rue C. Flammarion
91630 Avrainville / FRANCE
infos@msc-distribution.com
Tel : +33 1 69 34 80 62