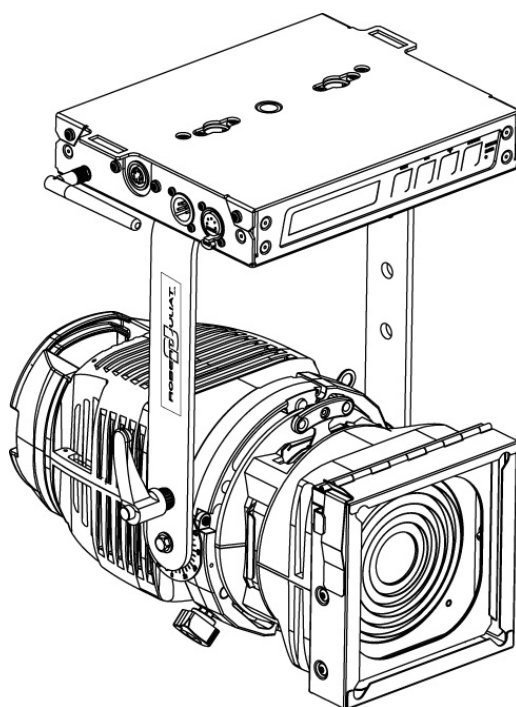


TIBO

LED SINGLE LENS LUMINAIRE / PROJECTEUR FRESNEL LED

Manual / Manuel



Temperature <i>Température</i>	Standard <i>Standard</i>	North American <i>Nord-Américain</i>
6500 K (COOL WHITE)	535 CW	535 CCW
3000 K (WARM WHITE)	535 WW	535 CWW
4000 K (NEUTRAL WHITE)	535 NW	535 CNW
2700 K --> 5700 K (VARIABLE WHITE)	535 VW	535 CVW

535 CW - Version V4 – 01/2017
535 WW - Version V4 – 01/2017
535 NW - Version V4 – 01/2017
535 VW - Version V4 – 01/2017

VALIDATION : 04/10/17

DN41043201-A



ROBERT JULIAT

Table of Contents

1 User's instructions	1
2 Presentation	2
2.1 Functions.....	2
2.2 Identification label.....	2
2.3 Accessories included	3
2.4 Optional accessories.....	3
3 Set-up	4
3.1 Mechanics	4
3.1.1 Operating positions.....	4
3.1.2 Minimum distance between a flammable material and the lighting unit	4
3.1.3 Instructions for use	4
3.1.4 Hanging	5
3.1.5 Safety cable	5
3.2 Electrical data	6
3.2.1 LED source	6
3.2.2 Power Supply.....	6
3.2.3 Data	8
3.3 Accessories	10
3.3.1 Front filter holder	10
3.3.2 Barndoors	10
4 Operation	11
4.1 Light intensity.....	11
4.1.1 Range.....	11
4.1.2 Control.....	11
4.1.3 Parameters	11
4.2 Strobe	12
4.2.1 Range.....	12
4.2.2 Control.....	13
4.3 CCT adjustment (only for Variable White version, 535 VW)	13
4.3.1 Range.....	13
4.3.2 Control.....	13
4.4 Beam size adjustment.....	14
4.4.1 Range.....	14
4.4.2 Control.....	15
4.5 Orientation	15
4.5.1 Range.....	15
4.5.2 Control.....	16
4.6 Colour	16
4.7 Beam shaping (Barndoors)	17
4.7.1 Range.....	17
4.7.2 Control.....	17
4.8 Control.....	18
4.8.1 Display and Controls.....	18
4.8.2 Menus and parameters	18
4.8.3 DMX chart.....	18
4.8.4 Reset.....	19
4.8.5 Feedback information	19
5 Service	19
5.1 Preventive maintenance	19
5.1.1 Frequency	19
5.1.2 General cleaning.....	19
5.1.3 General visual check	19
5.1.4 LED source	20
5.1.5 Optics.....	20
5.2 Analysis	20
5.3 LED reaction according to LED temperature.....	20
5.4 Adjusting the maximum light output level	20
5.5 Exploded view / Spare parts list.....	20
6 Troubleshooting	21

GENERAL INSTRUCTIONS

1. Not for residential use.
2. **These fixtures must only be serviced by a qualified technician.**
3. In addition to the instructions indicated on this page, relevant health and safety requirements of the appropriate EU Directives must be adhered to at all times.
4. This fixture is in compliance with section 17 - Lighting appliance for theatre stages, television, cinema and photograph studios. Standards NF EN 60598-1 and NF EN 60598-2-17.
5. This fixture is rated as IP20, and is for indoor use only.

FIXTURE

6. Ensure fixture is correctly mounted on an appropriate support.
7. Protection screens and lenses must be replaced in the event of any damage, such as cracks or deep scratches, since these might reduce performance.
8. When hung or flown the fixture must be secured by an additional hanging accessory (such as a safety cable or bond) of suitable length.
9. Safety bonds or cables must be securely attached to the back of the fixture and be as short as possible, or rolled up as necessary, to minimise travel distance should the fixture be dislodged.
10. Movable accessories (scroller, etc.) must also be secured with a suitable safety cable or bond at the front of the fixture.
11. The combined weight of both the fixture and the accessories must be considered when choosing the load-bearing capability of safety cable or bond.
12. Do not open lighting fixture when the source is on.
13. **WARNING:** LED source become hot during use. Allow fixture to cool before servicing.
14. Do not tamper with design of fixture nor any of its safety features.
15. Tighten electrical mains cable connections regularly and replace with one of identical specification if damaged.
16. Use only with correct power supply.

VENTILATION

17. Keep well away from flammable material.
18. Not for outdoor use. Do not cover. Do not permit fixture to get wet.
19. To avoid overheating, do not obstruct air vents.
20. Ensure any cooling fans are in correct working order. If fans are not working, turn fixture off immediately and service as necessary.

CLEANING

21. Do not touch LED source with fingers.
22. Clean all optical parts with alcohol-based cleaner.
23. Clean all filters regularly.

POWER SUPPLY

24. Disconnect from the mains before servicing.
25. Mains connection only. Do not connect to "electronic output" such as dimmer.
26. Not for outdoor use. Do not cover.
27. Ensure power supply circuit breakers, always remain accessible.

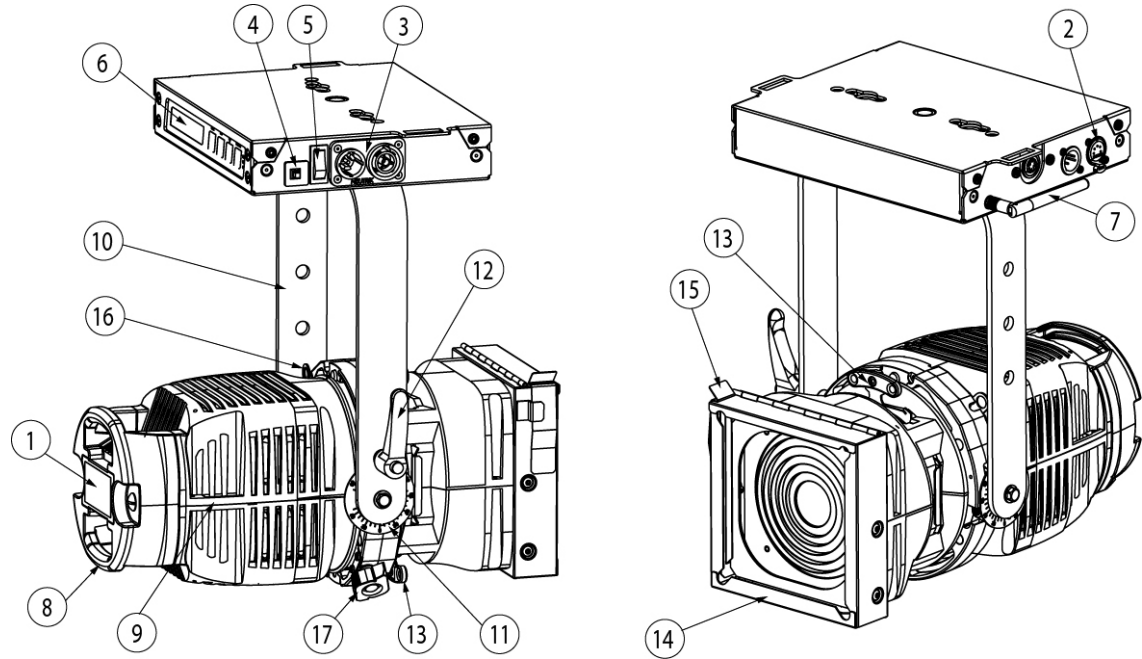
PLEASE NOTE

These products have been built to conform to European standards relating to professional lighting equipment. Any modification made to our products will void the manufacturers' warranty.

2 Presentation



2.1 Functions



Functions

1. Colour temperature version : • CW = Cool White • NW = Neutral White • WW = Warm White • VW = Variable White 2. Data connectors (IN and OUT) 3. Power connectors (IN and OUT) 4. Thermal breaker 5. Power switch 6. Control board 7. Wireless DMX antenna (option*) (*) Not available for the VW version	8. Handle 9. Safety cable attachment point 10. Hanging yoke 11. Tilt index 12. Tilt locking handle 13. Focus adjustment 14. Front slot for accessory and gel frame 15. Front slot locking system 16. Safety cable attachment point for accessories 17. Unit rotation
--	--

2.2 Identification label

Description

1. Serial number

2. Version

535 CW/NW/WW

53513104

TIBO LED

Fresnel



ROBERT JULIAT

Made in the EU - France -

Read the manual before use. Disconnect fixture before servicing. Not for residential use. Avoid contact with persons and materials. Caution, hot surfaces. Service only by qualified technician. / Lire le manuel avant utilisation. Débrancher l'appareil avant toute intervention. Impropres à l'usage domestique. Éviter tout contact avec les personnes et les objets. Attention surfaces chaudes. Intervention par technicien qualifié.

USE ONLY / SEULEMENT AVEC

PSU / ALIM. :  T-MNW 75W

Serial N°

L

1

2

U_{led} = 58V max

t_a = 40°C

t_c = 60°C

IP20

I_{led} = 1,4A max

 6,2Kg

 0,3m

535 VW

53513108

TIBO VW

Fresnel



ROBERT JULIAT

Made in the EU - France -

Read the manual before use. Disconnect fixture before servicing. Not for residential use. Avoid contact with persons and materials. Caution, hot surfaces. Service only by qualified technician. / Lire le manuel avant utilisation. Débrancher l'appareil avant toute intervention. Impropres à l'usage domestique. Éviter tout contact avec les personnes et les objets. Attention surfaces chaudes. Intervention par technicien qualifié.

USE ONLY / SEULEMENT AVEC

PSU / ALIM. :  TT-MNW 36W

Serial N°

VW

1

2

U_{led} = 40V max

t_a = 40°C

t_c = 60°C

IP20

I_{led} = 0,7A max

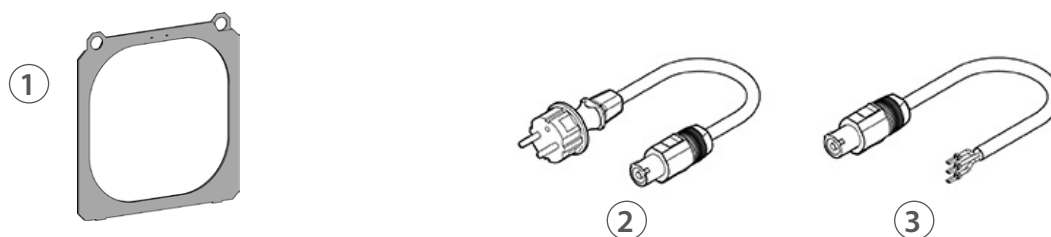
     

 6Kg

 0,3m

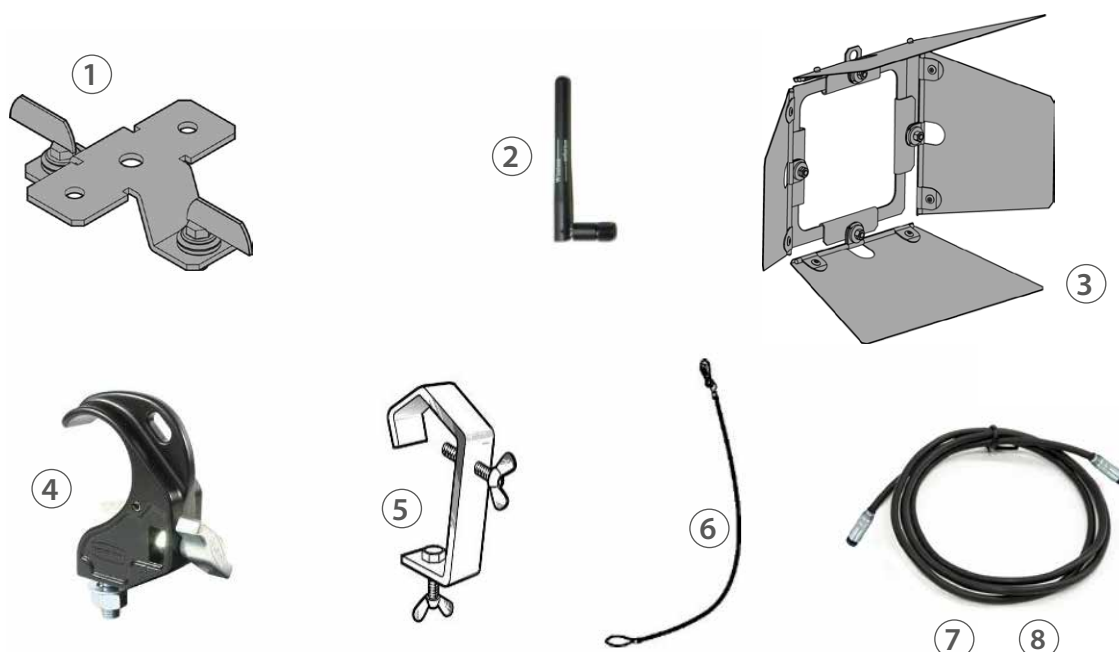
535 VW

2.3 Accessories included



	Reference	Description
1	PF100M	135x135 mm metal filter holder
2		Power cable with CEE7/7 type IN connectors (standard version)
3		UL/CSA Power cable without connector (North American version)

2.4 Optional accessories

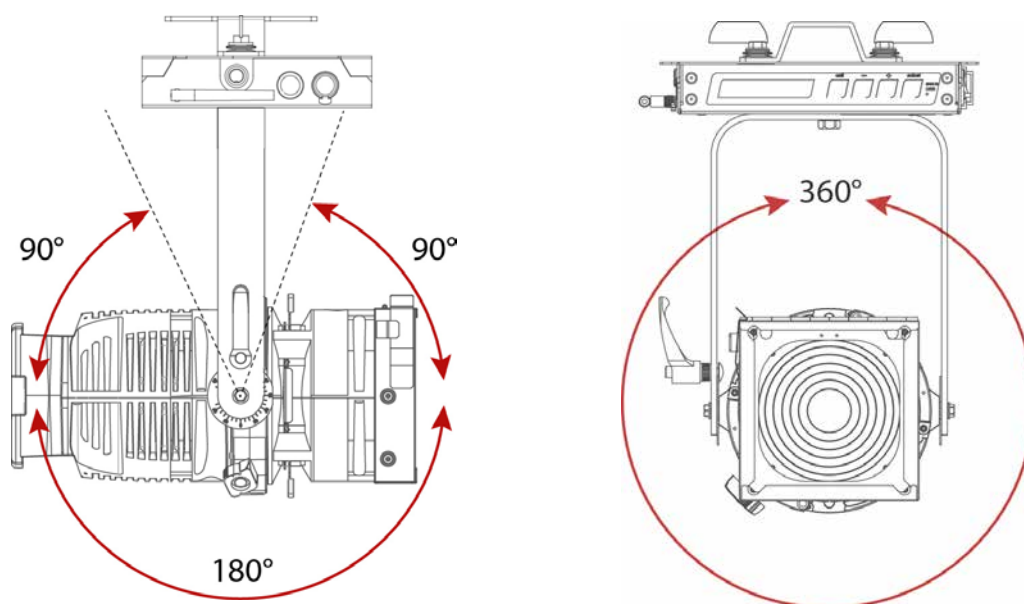


	Reference	Description
1	OmegaT2	Omega clamp with quarter turn bolt sets
2	W-DMX/T	W-DMX wireless DMX* (*) NOT available for the Variable White version.
3	CF100	4 rotating leaves on a barndoor 135 x 135 mm (without safety cable)
4	872	Doughty Twenty clamp with M10 screw/nut for Ø48 to 51mm pipes – SWL: 20Kg - TÜV approved
5	878	Hook clamp 25x6 with 23mm screw for Ø35 to 50mm pipes – SWL: 11Kg
6	CS2	Safety cable Ø3 mm L= 600mm - SWL: 75 Kg
7	EXT/TiboFW	12 pins extension cable - length 3.5m (138") for Tibo LED 533 CW / WW / NW models
8	EXT/TiboVW	12 pins extension cable - length 3.5m (138") for Tibo LED VW model

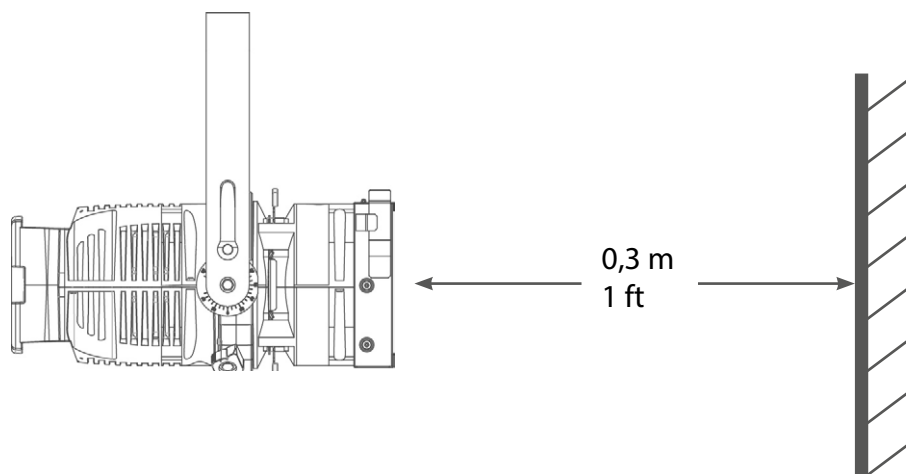
3 Set-up

3.1 Mechanics

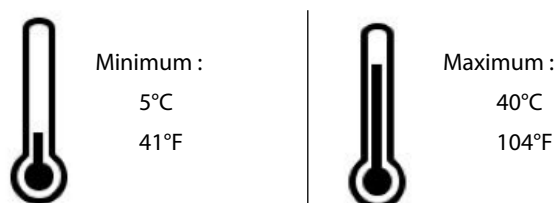
3.1.1 Operating positions



3.1.2 Minimum distance between a flammable material and the lighting unit



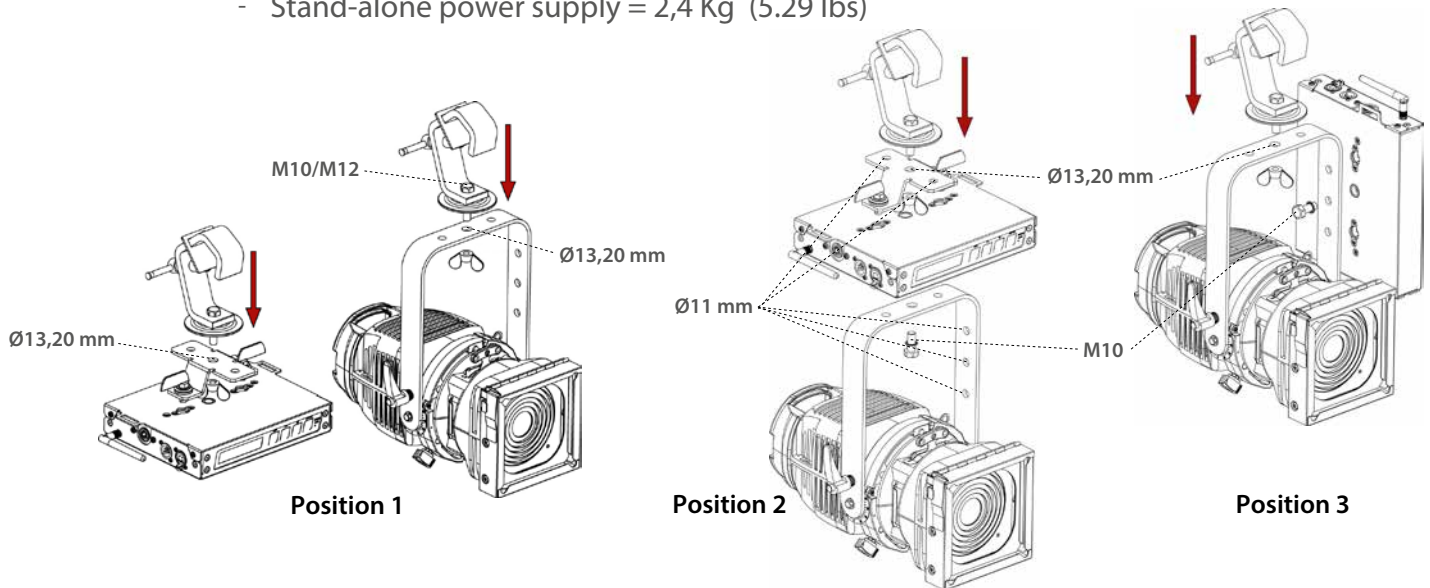
3.1.3 Instructions for use



IP20 - Indoor use only

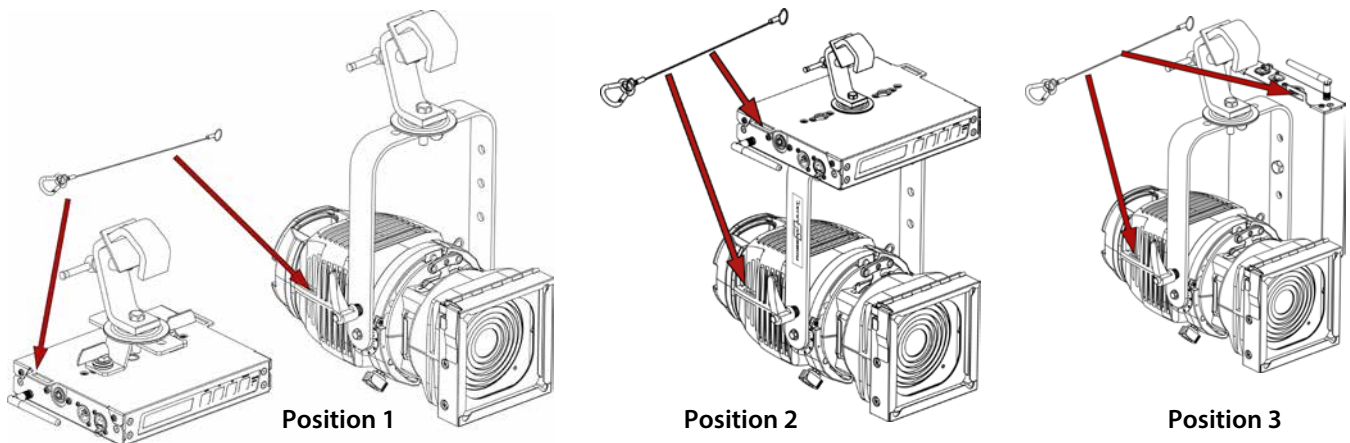
3.1.4 Hanging

- Ensure fixture is correctly mounted on an appropriate support.
- Net weight for 535 CW, NW and WW versions :
 - Fixture without power supply = 9,8 kg (21.6 lbs)
 - Stand-alone power supply = 2,2 Kg (4.85 lbs)
- Net weight for 535 VW version :
 - Fixture without power supply = 10 kg (22 lbs)
 - Stand-alone power supply = 2,4 Kg (5.29 lbs)



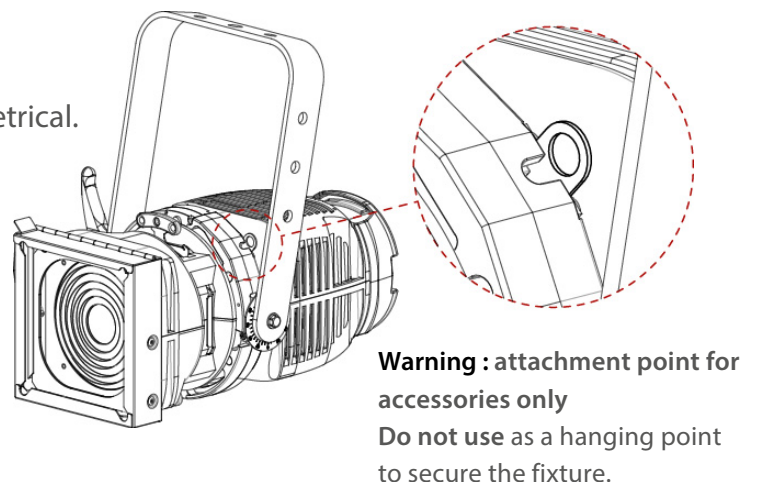
3.1.5 Safety cable

- When hung or flown, the fixture must be secured by an additional hanging accessory (such as safety bond or cable) of suitable length.
- Safety cables or bonds must be securely attached to the back of the fixture and be as short as possible, or rolled up as necessary, to minimise travel distance should the fixture be dislodged.



NOTA:

The indicated attachment points are symmetrical.



3.2 Electrical data

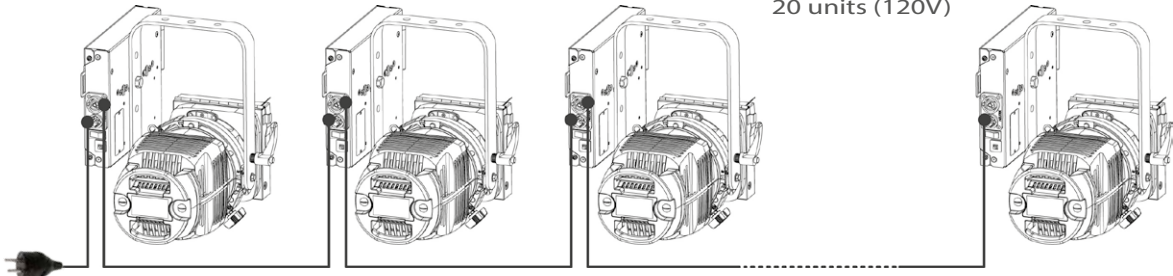
3.2.1 LED source

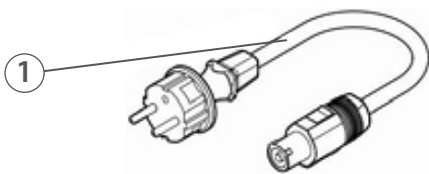
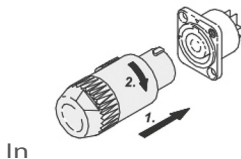
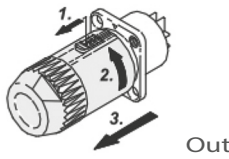


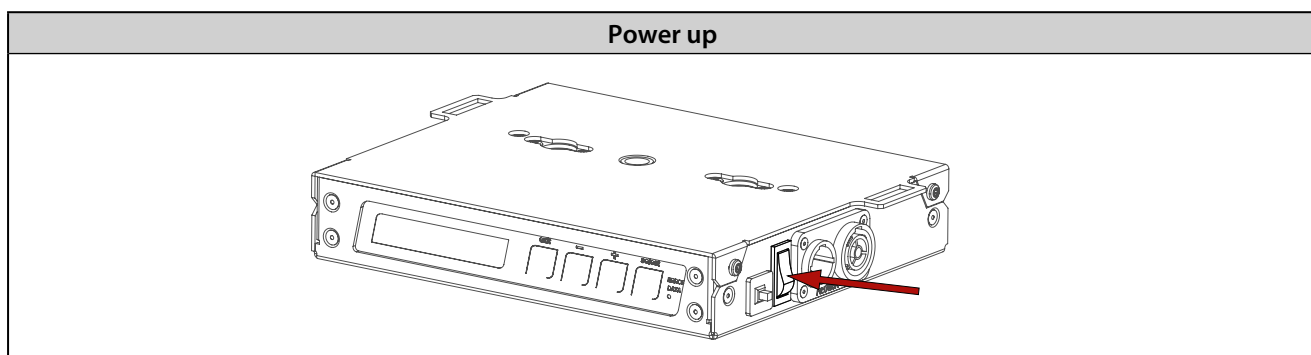
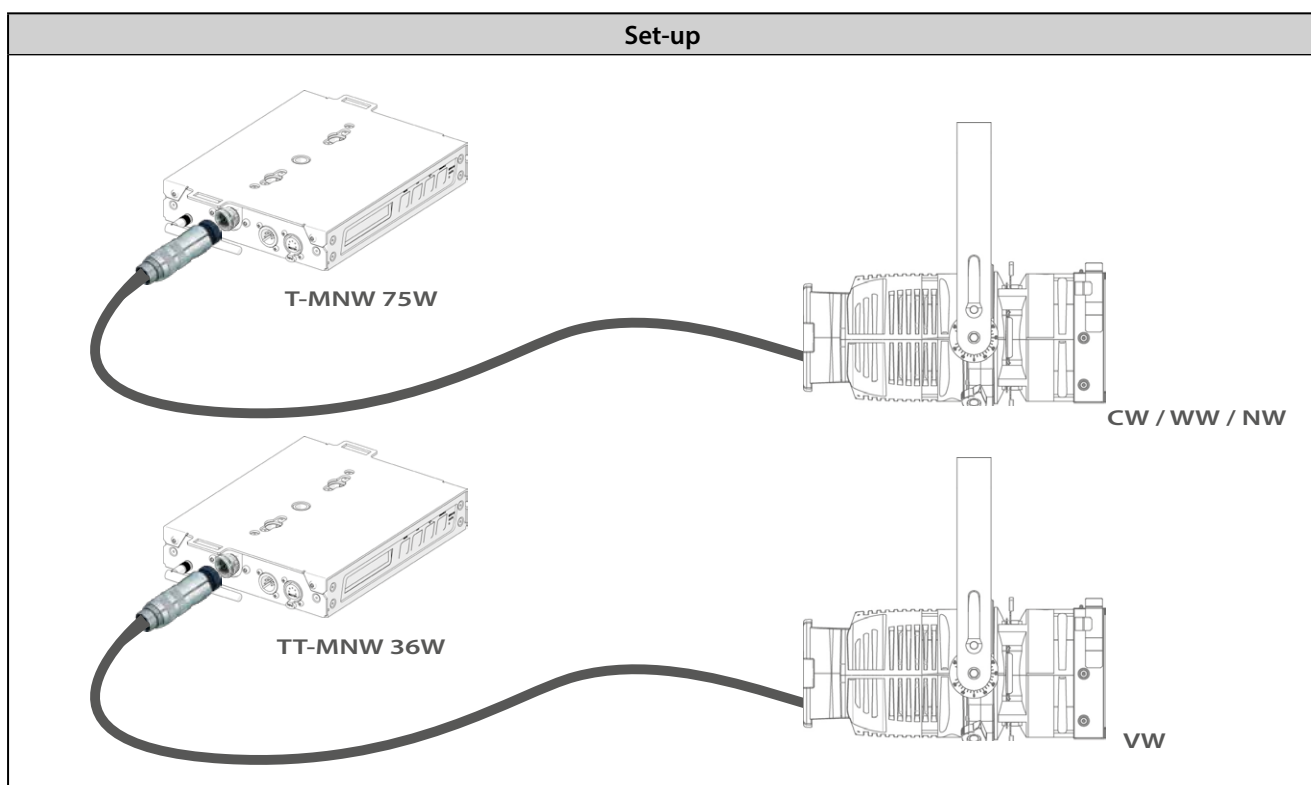
Do not touch the surface of the LED source (no contact with your hands or any tools).

- Do not put compressed air directly on the source.
- Contact a certified RJ distributor in case of residuals or other objects located on the surface of the LED source.

3.2.2 Power Supply

Power supply				
	Voltage	Frequency	Input power	Connectors
CW NW WW	90 —> 264 V	47-63 Hz	0.42 A / 95 W @ 230V 0.8 A / 95 W @ 120V 0.95 A / 95 W @ 100V Max. 1.2 A Standby mode: 7 W	Neutrik® powerCON TRUE1 ref. NAC3PX (max. 20A)
VW	90 —> 264 V	47-63 Hz	0.17 A / 36 W @ 230V 0.3 A / 36 W @ 120V 0.36 A / 36 W @ 100V Max. 0.38 A Standby mode: 7 W	Neutrik® powerCON TRUE1 ref. NAC3PX (max. 20A)
 • Class 1 product. This luminaire must be grounded. • Must be connected directly to AC power. Do not connect to dimmer power. • Automatic power detection. • 4A breaker. • Daisy chain: maximum of 35 units (230V) / 20 units (120V)				
Daisy chain (with delivered power cable):  Maximum: 35 units (230V) 20 units (120V)				

Power cable						
 						
Power cable		Connector	Mains plug	Cable type	Cable length	Wiring
1	Standard version	Neutrik® powerCON TRUE1 NAC3FX	CEE7/7	3G1.5 H07RNF	3 m 9.8 ft	Live: Brown Neutral: Blue Ground: Yellow/Green
2	North American version		-	14AWG SJ TYPE (UL/CSA)	1.5 m 4.9 ft	Live: Black Neutral: White Ground: Green
 						

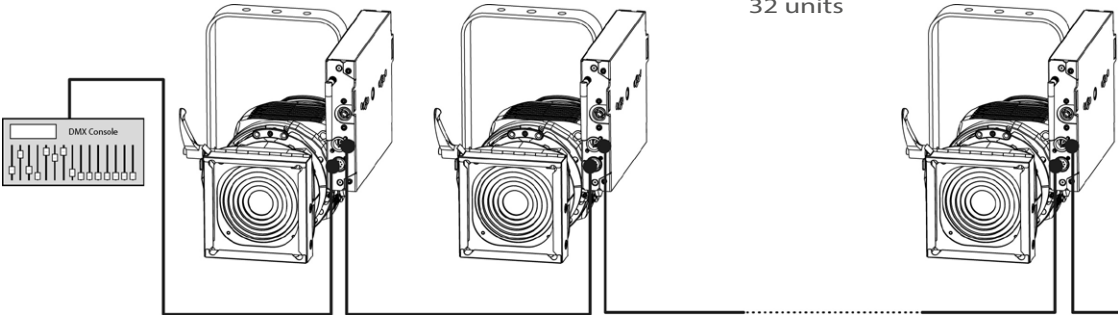


3.2.3 Data

DATA		
Voltage	Input connector	Output connector
USITT DMX 512-A	XLR 5-pin	XLR 5-pin

DATA connectors			
PIN #	DMX	Description	
1	Shielding	Foil & Braided Shield	
2	DMX (-)	1 st conductor of 1 st twisted pair	
3	DMX (+)	2 nd conductor of 1 st twisted pair	
4	Not used	1 st conductor of 2 nd twisted pair	
5	Not used	2 nd conductor of 2 nd twisted pair	

Daisy chain:

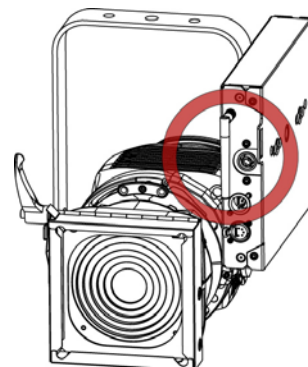


Integrated terminal plug:

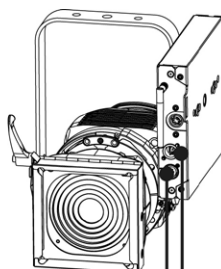
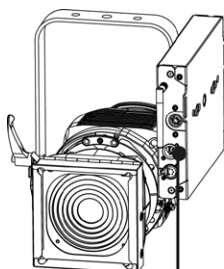
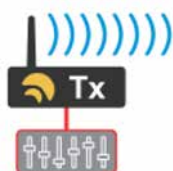
If no XLR connector is detected on DMX OUT connector, a 120Ω terminal plug is automatically activated. Additional terminal plug on the last unit is not necessary.

Wireless DMX option (*not available for the Variable White version*)

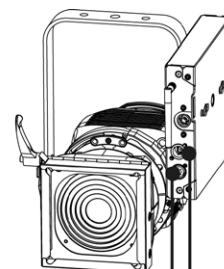
- Protocol: Wireless Solution W-DMX™
- Refer to the OEM User's manual for general recommendations and use of the transmitter: <http://www.wirelessdmx.com>
- The antenna must be clearly visible from the transmitter.
- Refer to RJ-LED Software manual for activation procedure (page EN-15).
- **Do not connect a DMX IN data cable in case of wireless DMX use.**
- In case of protocol errors, the wireless DMX is automatically deactivated. To activate the wireless DMX again, disconnect the DMX IN data cable, and then switch the unit off and on.



DMX mode:



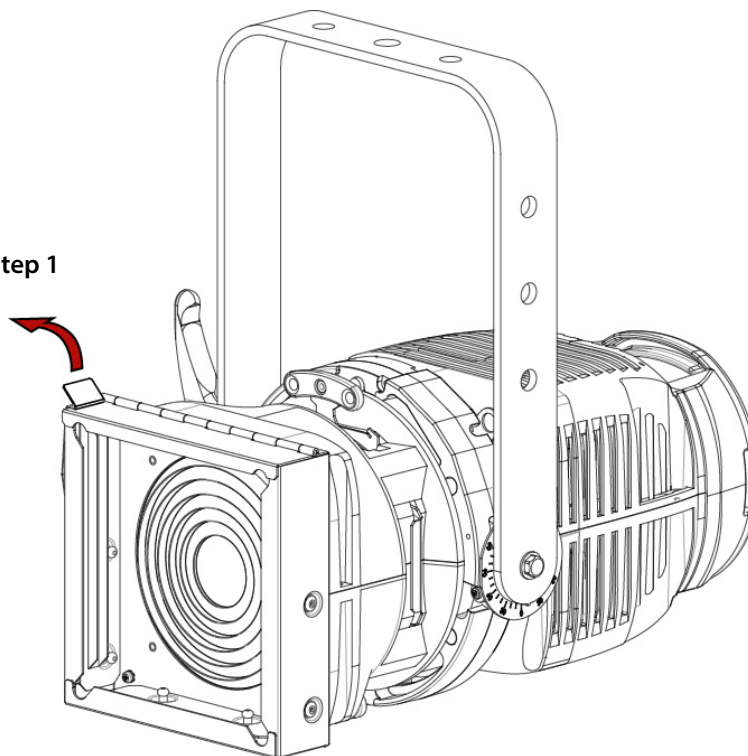
Maximum:
32 units



The first unit receives the DMX signal via the wireless network, then all the other units are connected to the first one via DMX data cable.

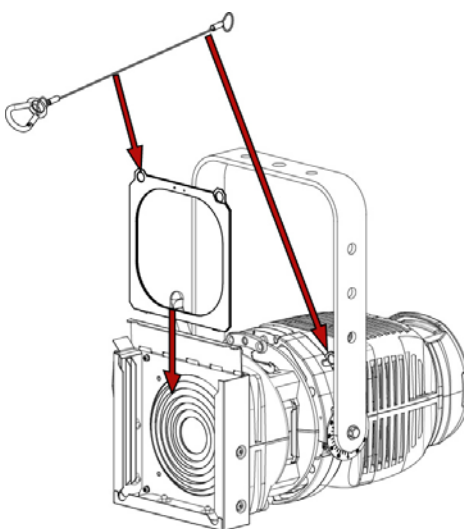
3.3 Accessories

Step 1

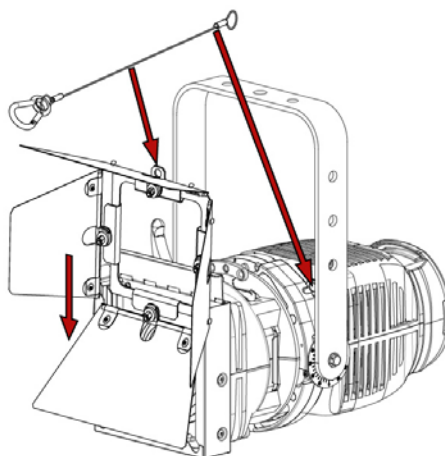


3.3.1 Front filter holder

Step 2



3.3.2 Barndoors



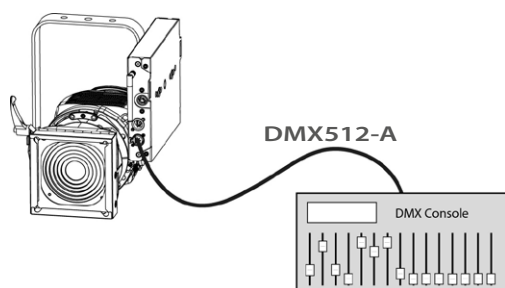
4.1 Light intensity

4.1.1 Range

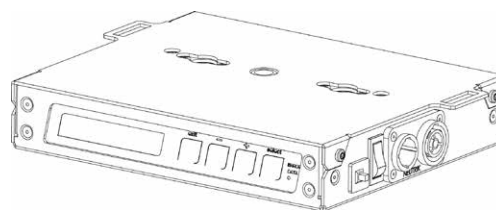


4.1.2 Control

Remotely with DMX512-A protocol



Locally via control panel



HTP mode (Highest Takes Precedence):

Light output is the highest value of DMX512 command or local control

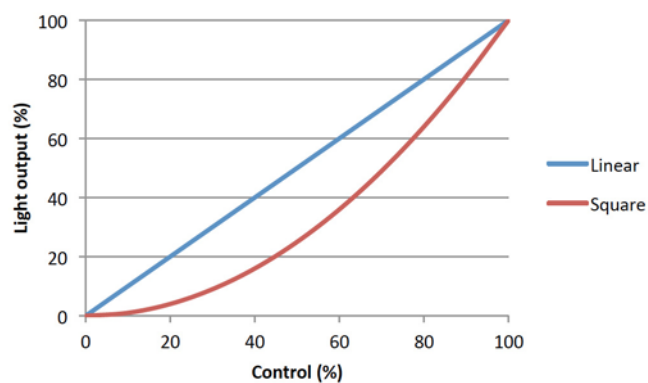
Focus mode: when standby screen displayed,
Push Exit → Light output = 100% for 1 minute
2x times Exit → Light output = 0%

4.1.3 Parameters

Resolution (RESOLUTION):

Mode	Resolution
8 bits	255 steps – 1 DMX channel
16 bits	65 535 steps – 2 DMX channels

Curve (LIGHT CURVE): Linear / Square



Smoothing (SMOOTHING) :

Mode	Smoothing
<i>Slow</i>	Slow transition between 2 levels – equivalent to 1000W filament
<i>Fast</i>	Fast transition between 2 levels – equivalent to 600W filament
<i>Without</i>	Deactivated – Very fast transitions

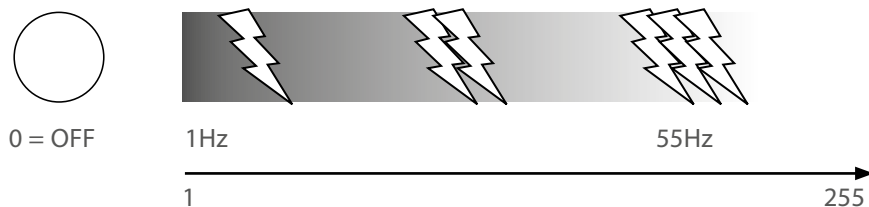
Master mode (MASTER CONTROL):

DMX		Local	Light Output
8/16 bits	Master		
0 → 100%	100%	0%	0 → 100%
0 → 100%	50%	0%	0 → 50%
0%	100%	0 → 100%	0 → 100%
0%	50%	0 → 100%	0 → 50%
50%	100%	0 → 100%	50 → 100%
30%	80%	0 → 100%	30 → 80%

→ Mode required when simultaneous remote and local control are necessary (example: followspot)

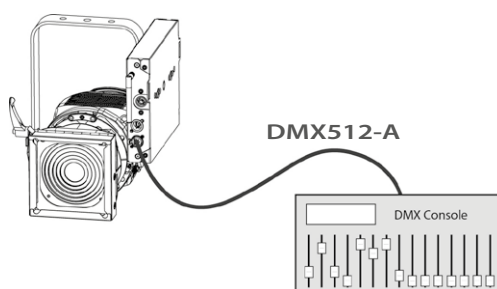
4.2 Strobe

4.2.1 Range



4.2.2 Control

Remotely with DMX512-A protocol



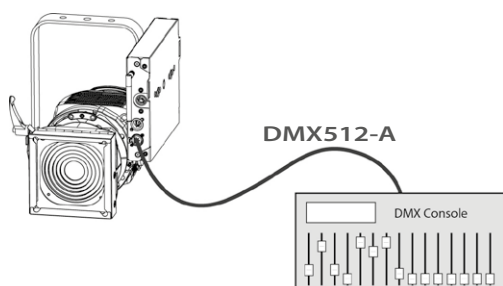
4.3 CCT adjustment (only for Variable White version, 535 VW)

4.3.1 Range

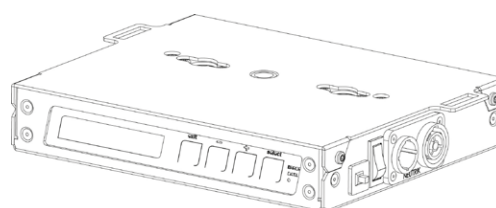


4.3.2 Control

Remotely with DMX512-A protocol



Locally via control panel

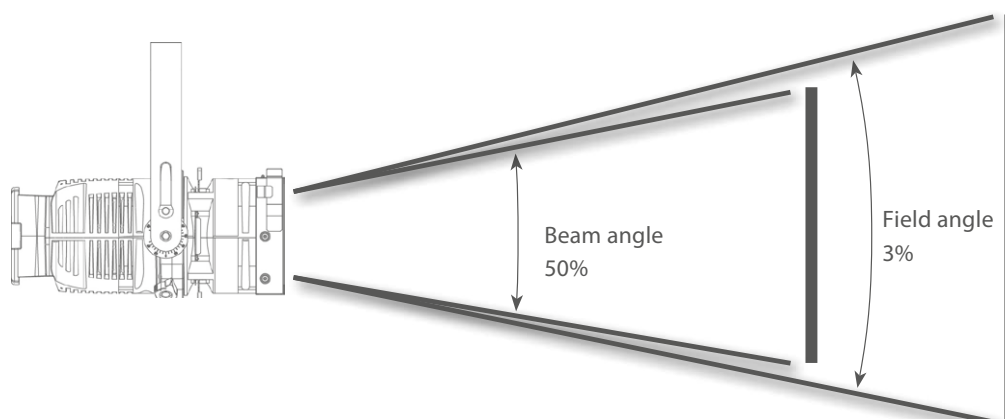


HTP mode (Highest Takes Precedence):

Light output is the highest value of DMX512 command or local control

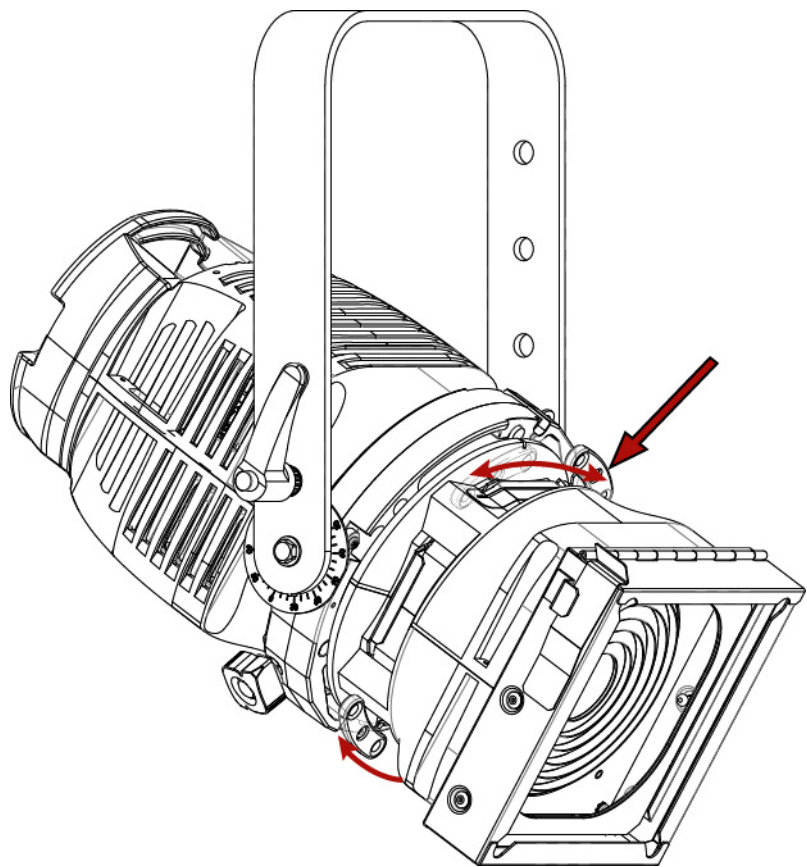
4.4 Beam size adjustment

4.4.1 Range



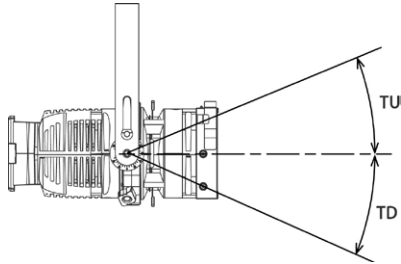
Model	Angles	Minimum angle	Maximum angle
535 CW / CCW	Beam angle	35°	31°
	Field angle	55°	87°
535 WW / CWW	Beam angle	34°	31°
	Field angle	54°	87°
535 NW / CNW	Beam angle	34°	33°
	Field angle	53°	84°
535 VW / CVW	Beam angle	35°	32°
	Field angle	54°	87°

4.4.2 Control

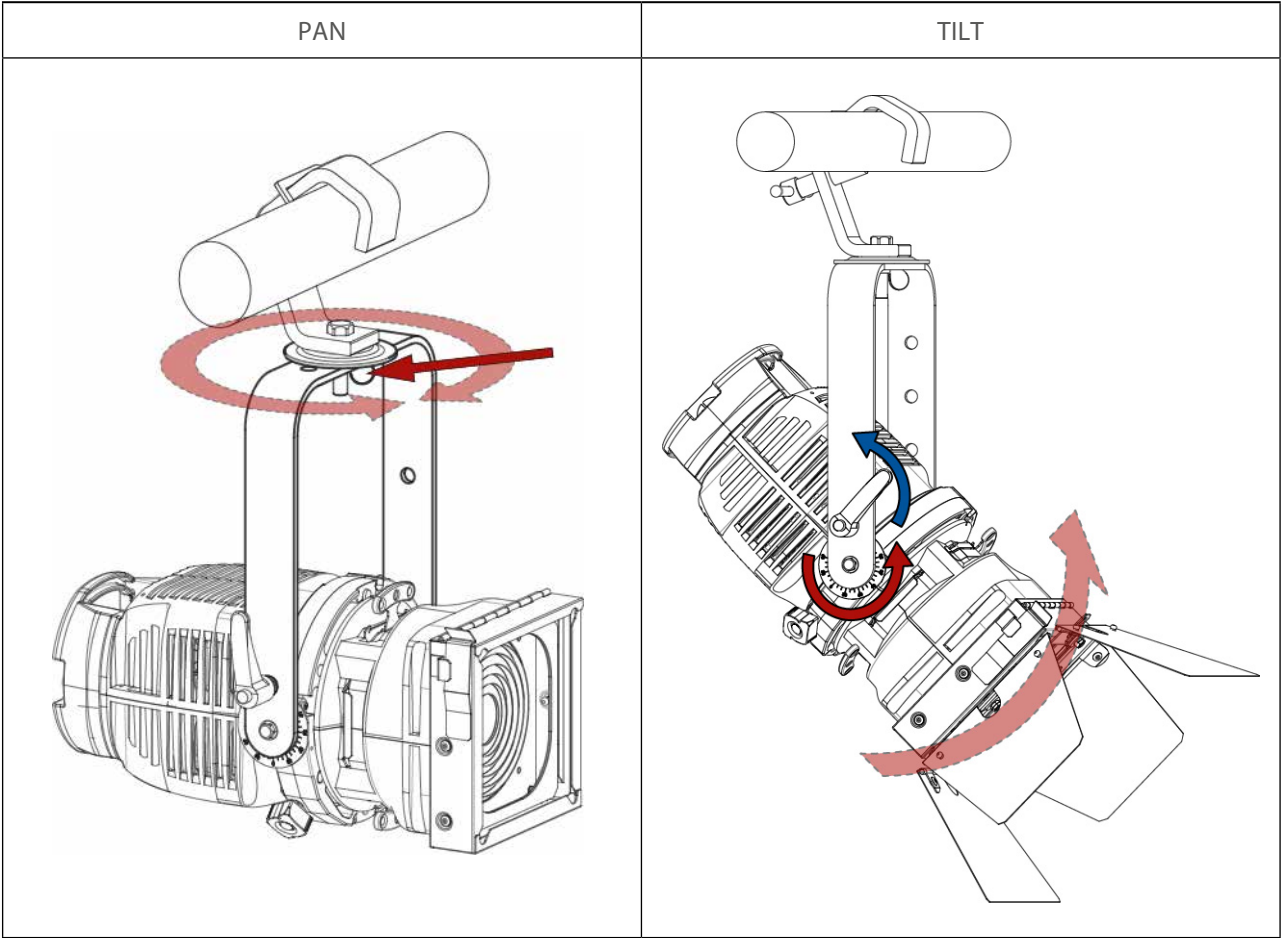


4.5 Orientation

4.5.1 Range

Function	Range
PAN	0 —> 360°
TILT	 TU = 0 —> 90° TD = 0 —> 90°

4.5.2 Control



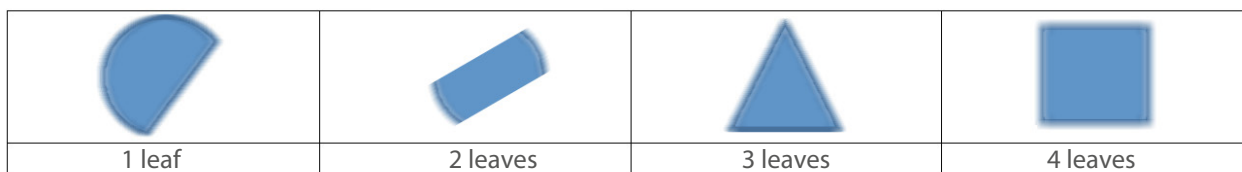
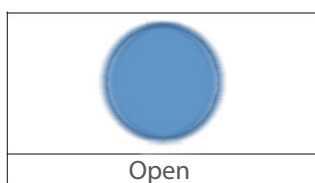
4.6 Colour

Fixed colour:

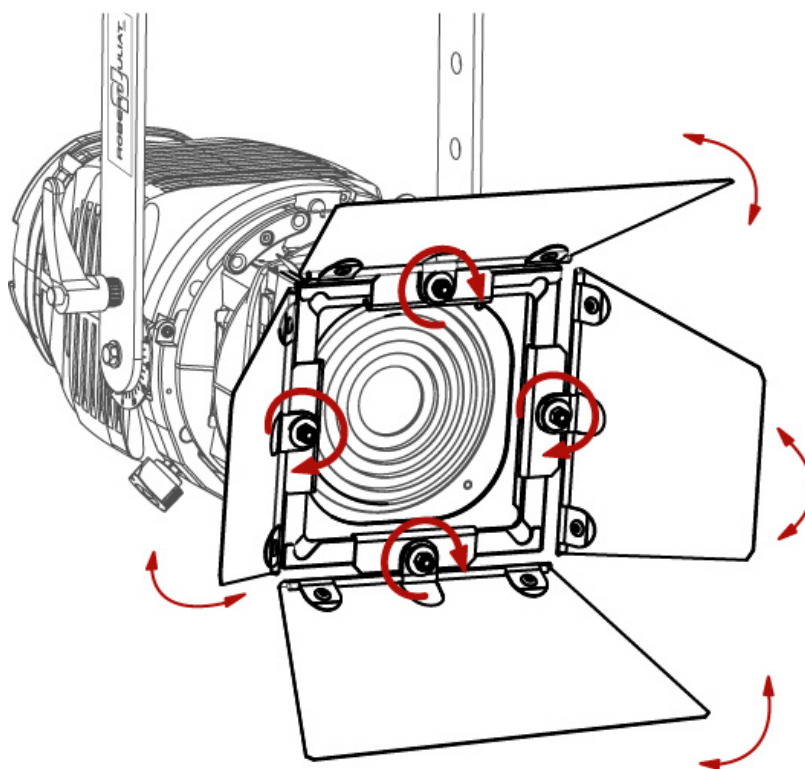
Type	Standard coloured gel filter
Dimensions	Values are in mm
Installation	See section 3.3.1

4.7 Beam shaping (Barndoors)

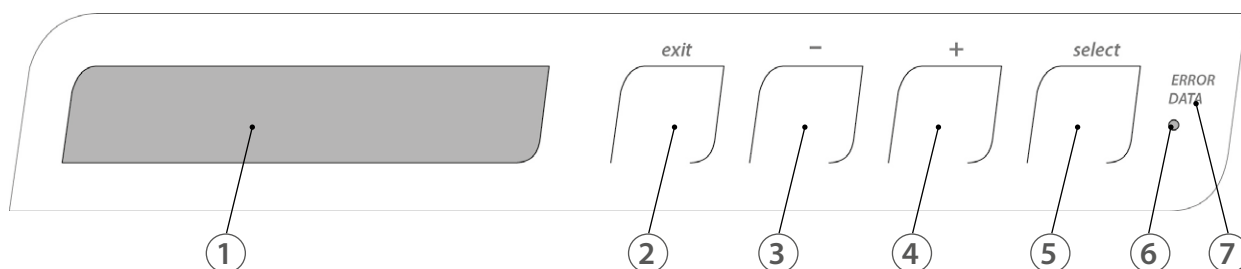
4.7.1 Range



4.7.2 Control



4.8.1 Display and Controls



Function	
1	Display
2	Exit the current menu option and/or go back
3	Scrolls through menus and/or Decrease blinking data value
4	Scrolls through menus and/or Increase blinking data value
5	Enter the current menu option and/or valid
6	Hard CPU reset
7	DMX and system LED feedback

4.8.2 Menus and parameters

Please scan this QR-Code for the software menu or go to :
www.robertjuliat.com/productSearch.html to find the latest version.



4.8.3 DMX Chart

Mode	Theatre	Studio	Followspot	Direct DMX (variable white)
DMX ch.				
1	Dimmer (8 bit)	Dimmer Coarse (8 bit)	Dimmer Coarse (8 bit)	WW Coarse (8 bit)
2		Dimmer Fine (16 bit)	Dimmer Fine (16 bit)	WW Fine (16 bit)
3		CCT 0 → 255 : WW → CW	CCT 0 → 255 : WW → CW	CW Coarse (8 bit)
4		Strobe 0 : OFF ; 1 → 255 : SLOW → FAST	Strobe 0 : OFF ; 1 → 255 : SLOW → FAST	CW Fine (16 bit)
5			Master 0 → 255 : 0 → 100% (FULL)	Strobe 0 : OFF ; 1 → 255 : SLOW → FAST

4.8.4 Reset

- Reset to default settings:
Menu: *Fixture Reset* → press *Select* → Yes & press *Select* to validate

4.8.5 Feedback information

- DMX and system LED feedback (see *display & controls* ⑦, on page EN-18):
⇒ Green= DMX512 frame detected
⇒ Red = Problem on DMX512 frame and/or system default – details available in the fixture status
- If DMX512 data lost, the following message is displayed:
“Push select to reset DMX values”

The last received DMX values are stored but it is possible to inactivate the current values by pressing the Select key (as well as the Master function) in order to get a total control of the fixture locally. When a DMX signal is detected, the DMX control is active again.

- ¥ signal indicates a wireless DMX: (not available for the **Variable White** version)

Signal	Information
Switched off – no symbol	The fixture is not paired with a transmitter
Slow intermittent display	The fixture is paired with a transmitter but the DMX signal is not detected
Continuous display	The fixture is paired with a transmitter and the DMX signal is detected
Rapid intermittent display	Lost connection with the transmitter or in connection with the transmitter

5 Service

5.1 Preventive maintenance

5.1.1 Frequency

General maintenance should be performed at least once a year or more frequently if the equipment is operated in adverse conditions (smoke, heat, humidity, touring, etc.).

5.1.2 General cleaning

Remove dust from the unit (air vents, printed circuit boards, etc.).



During cleaning:

- LED is protected by a safety glass to avoid any contact.
DO NOT spray directly onto the glass.
- Fan blades must be locked.

5.1.3 General visual check

- No trace of heat.
- No loose contacts.
- No missing parts.
- Tighten mechanical assemblies (screws, bolts and nuts, ground connections, etc.).

5.1.4 LED source



- Do not touch the surface of the LED source (no contact with your hands or any tools).
- Do not put compressed air directly on the source.
- Contact a certified RJ distributor in case of residuals or other objects located on the surface of the LED source.

5.1.5 Optics

The cleaning of optical parts (lenses) shall be carried out with solutions containing alcohol.

5.2 Analysis

If there is still a problem after the troubleshooting procedures (see part 6), contact RJ distributor with the following information:

- Model, version and serial number of the product.
- Software version (available in menu 5/6 *Fixture Info*)
- Description of the problem.

5.3 LED reaction according to LED temperature

LED temperature	Fan
5°C → 60°C	Fan rotation at minimum level
60°C → 70°C	Fan rotation increases progressively
70°C → 90°C	Fan at maximum speed LED intensity dims to zero output (overheating protection) DMX and system LED feedback (7) is red

5.4 Adjusting the maximum light output level

The maximum intensity level of the LED source can be adjusted through the fixture setup in order to have a consistent fixture fleet. The dimming level is then recalculated depending on the limitation.

5.5 Exploded view / Spare parts list

- ➡ Available on www.robertjuliati.com
- ➡ Or on request through our Service department info@robertjuliati.fr

SYMPTOMS		POSSIBLE REASONS		SOLUTIONS	
Display OFF	Display switches on when button is pressed	Display auto off mode activated		Check the AUTO-OFF display in the <i>Fixture Setup</i>	
	Display still off when button is pressed	No power		Check : • power • thermal protection • the power supply connector must be properly interlocked	
System and data display ⑦ switched on in red (see page EN-15)		Problem with the DMX512 received signal and/or system default		Failure details are available in <i>Fixture Setup</i>	
The unit cannot be controlled via DMX* (inactivated wireless DMX)	Data display⑦ switched on in red	DMX protocol problem	Check data signal	The received data protocol can be checked in the <i>DMX Setup</i>	
		Data cabling problem	Check cabling and data connectors		
	Data display⑦ switched on in green	DMX address	Check the DMX address		
		The strobe is active and the channel value is void	The value must be at 0 in order to have the light intensity dimmed		
When using several units, dimming are not synchronized		Different <i>Resolution</i>	All the units must have the same mode		
		Different <i>Smoothing</i>			
		Different <i>Dimming curve</i>			
Light switches on when powered on		Manual value is operating when DMX is not connected		Local values must be at zero	
Light switches on when using the control board		Use of the Focus mode		Section 4.1.2	
Strobe function doesn't work		Strobe function inactive		Check that the selected mode allows the strobe function	
		Strobe function active		Control channel must be higher than 0	

(*) NOT available for the Variable White version.

Table des matières

1	Instructions d'utilisation	1
2	Présentation	2
2.1	Fonctions	2
2.2	Etiquette d'identification	2
2.3	Accessoires inclus	3
2.4	Accessoires optionnels	3
3	Installation	4
3.1	Mécanique	4
3.1.1	Positions d'utilisation	4
3.1.2	Distance minimale entre l'appareil et une matière inflammable	4
3.1.3	Conditions d'utilisation	4
3.1.4	Suspension	5
3.1.5	Câble de sécurité	5
3.2	Electrique	6
3.2.1	Lampe	6
3.2.2	Alimentation	6
3.2.3	Data	8
3.3	Accessoires	10
3.3.1	Porte-filtre	10
3.3.2	Coupe-flux	10
4	Opération	11
4.1	Intensité lumineuse	11
4.1.1	Etendue	11
4.1.2	Contrôle	11
4.1.3	Paramètres	11
4.2	Stroboscope	12
4.2.1	Etendue	12
4.2.2	Contrôle	13
4.3	Réglage CCT (seulement pour version blanc variable, 535 VW)	13
4.3.1	Etendue	13
4.3.2	Contrôle	13
4.4	Ajustement de la taille du faisceau	14
4.4.1	Etendue	14
4.4.2	Contrôle	15
4.5	Orientation	15
4.5.1	Etendue	15
4.5.2	Contrôle	16
4.6	Couleur	16
4.7	Contrôle de la forme du faisceau	17
4.7.1	Etendue	17
4.7.1	Contrôle	17
4.8	Panneau de contrôle	18
4.8.1	Afficheur et touches	18
4.8.2	Menus et paramètres	18
4.8.3	Charte DMX	18
4.8.4	Reset	19
4.8.5	Retour information	19
5	Maintenance	19
5.1	Maintenance préventive	19
5.1.1	Fréquence	19
5.1.2	Nettoyage général	19
5.1.3	Vérification visuelle générale	19
5.1.4	Source LED	20
5.1.5	Optique	20
5.2	Analyse	20
5.3	Réaction de la source LED suivant sa température	20
5.4	Réglage du niveau maximal de sortie	20
5.5	Nomenclature / Pièces détachées	20
6	Dépannage	21

CONSIGNES GÉNÉRALES

1. Impropre à l'usage domestique.
2. **Matériel professionnel : intervention par technicien qualifié uniquement.**
3. Outre les consignes d'utilisation figurant dans la présente notice, vous devrez respecter les prescriptions générales de sécurité et de prévention des accidents édictées par le législateur.
4. L'appareil auquel est attachée cette notice rentre dans la section 17 - Luminaires pour éclairage de scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie des normes NF EN 60598-1 et NF EN 60598-2-17.
5. Ces appareils sont considérés IP20 et réservés à une utilisation intérieure.

PROJECTEUR

6. Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié.
7. Les écrans de protection ou les lentilles doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés au point que leur efficacité en soit diminuée, par exemple par des fêlures ou des rayures profondes.
8. En position suspendue (crochet, boulon...), l'appareil doit obligatoirement être assuré par une suspension auxiliaire (élingue, chaîne...) convenablement dimensionnée et ancrée à l'arrière de l'appareil.
9. La liaison devra être effectuée au plus court, au besoin avec plusieurs tours si la longueur de l'élingue ou de la chaîne le nécessite.
10. Les accessoires amovibles (changeur de couleurs...) doivent également être assurés par une élingue de taille appropriée, ancrée à l'avant de l'appareil.
11. Tenir compte de leur poids pour la charge d'accrochage.
12. Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
13. Source LED et supports chauds. Attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
14. Ne pas modifier la sécurité.
15. Resserrer régulièrement les connexions et contrôler l'état des câbles. Si le câble est détérioré, le remplacer par un câble identique.
16. Utiliser l'appareillage d'alimentation approprié.

VENTILATION

17. Ne pas placer le projecteur à proximité de matière inflammable.
18. Ne pas utiliser à l'extérieur. Ne pas couvrir.
19. Pour éviter toute surchauffe de l'appareil, ne jamais boucher les passages d'air.
20. Si l'appareil comporte un ou plusieurs ventilateurs, vérifier qu'ils fonctionnent bien. Si un dysfonctionnement apparaît à ce niveau, éteindre immédiatement le projecteur et effectuer les contrôles nécessaires.

NETTOYAGE

21. Ne pas toucher la source LED.
22. Nettoyer les lentilles avec de l'alcool.
23. Dépoussiérer régulièrement les filtres.

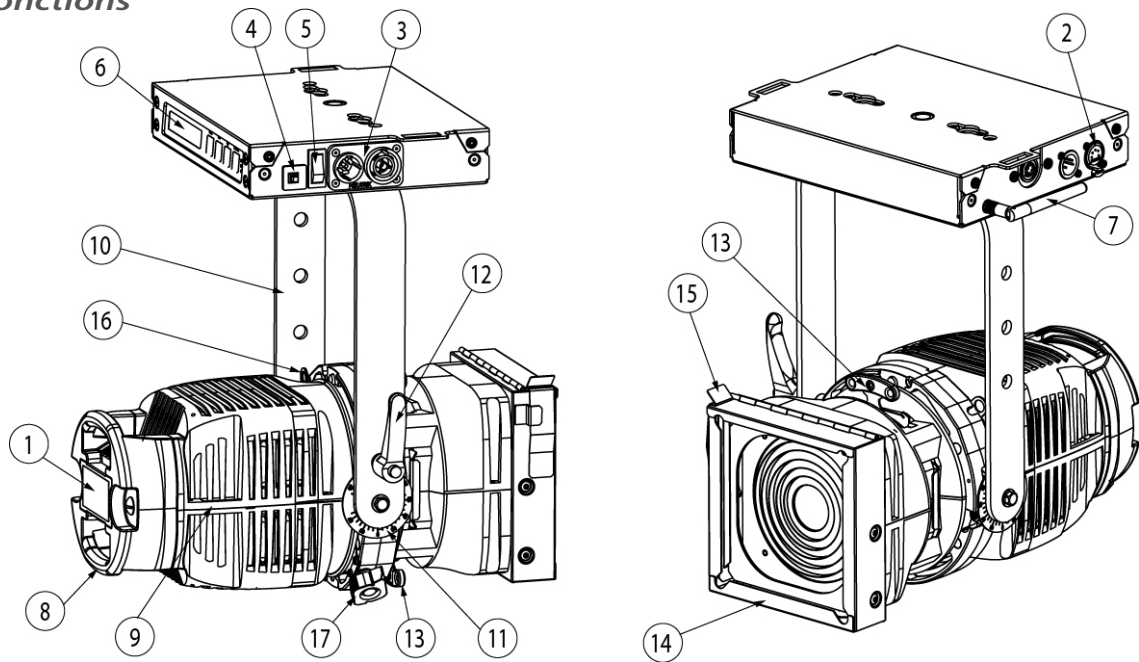
ALIMENTATION

24. Isoler électriquement avant toute intervention.
25. Raccordement direct secteur. Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" (gradateur, relais statique...)
26. Ne pas utiliser à l'extérieur, ne pas couvrir.
27. Contrôler la tension secteur.

REMARQUE

Appareils réalisés en conformité avec les directives européennes de normalisation appliquées au matériel d'éclairage professionnel. Toute modification du produit dégage la responsabilité du constructeur.

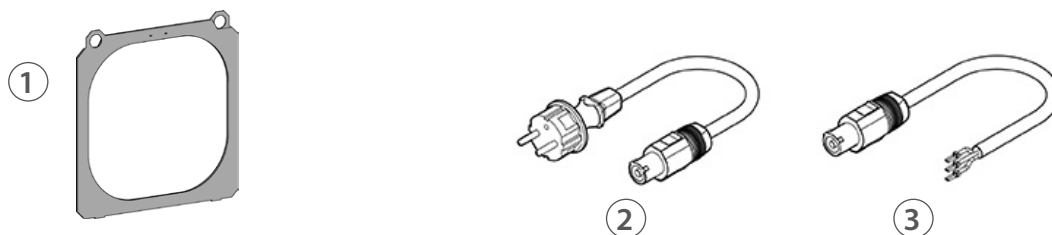
2.1 Fonctions



Functions	
1. Version température de couleur : • CW = Cool White – Blanc froid • NW = Neutral White – Blanc neutre • WW = Warm White – Blanc chaud • VW = Variable White – Blanc variable 2. Connecteurs DATA (entrée et sortie) 3. Connecteurs d'alimentation (entrée et sortie) 4. Disjoncteur thermique 5. Interrupteur de mise sous tension 6. Ecran de contrôle et paramétrages 7. Antenne DMX sans fil (option) (*) Pas disponible pour version VW	8. Poignée 9. Points d'élingage 10. Lyre de suspension 11. Index de tilt 12. Poignée verrouillage de la lyre 13. Réglage focus 14. Fenêtre : glissières pour accessoires et porte-fitre 15. Verrouillage du cassette porte-filtre 16. Point d'accrochage pour câble de sécurité pour accessoires 17. Rotation de l'appareil

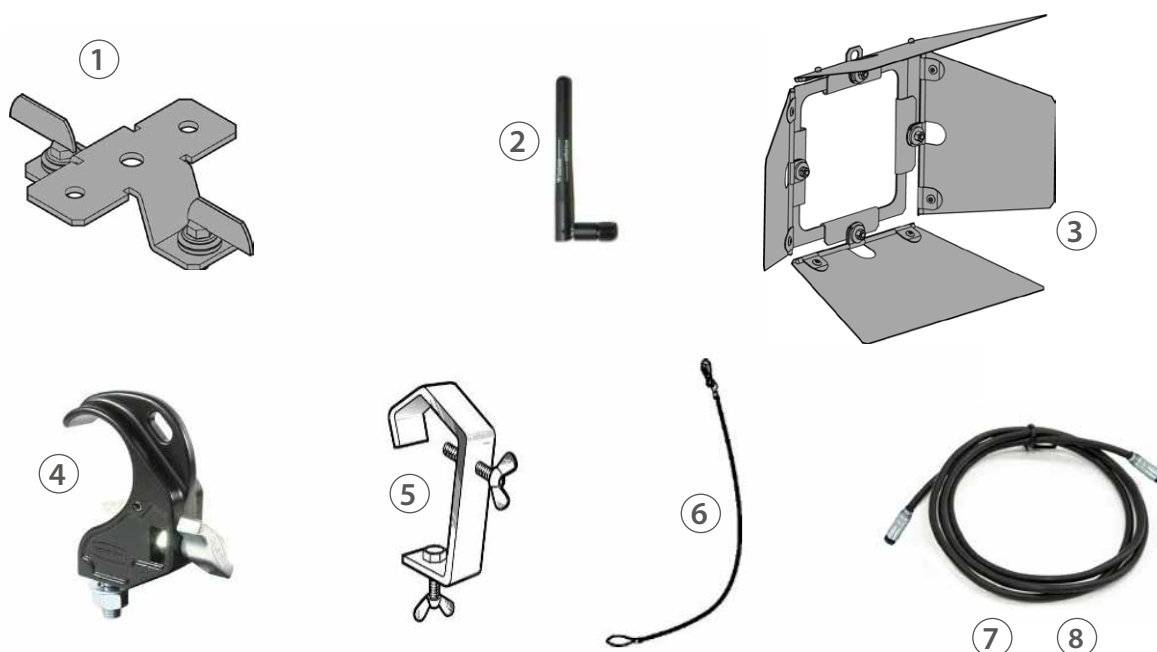
2.2 Etiquette d'identification

Description	
1. Numéro de série 2. Version	535 CW/NW/WW 064101304 TIBO LED Fresnel ROBERT JULIAT Made in the EU - France - Read the manual before use. Disconnect fixture before servicing. Not for residential use. Avoid contact with persons and materials. Caution, hot surfaces. Service only by qualified technician. / Lire le manuel avant utilisation. Débrancher l'appareil avant toute intervention. Improprie à l'usage domestique. Eviter tout contact avec les personnes et les objets. Attention surfaces chaudes. Intervention par technicien qualifié. USE ONLY / SEULEMENT AVEC PSU / ALIM. : T-MNW 75W Serial N° L 1 2 U_{led} = 58V max t_a = 40°C t_c = 60°C IP20 I_{led} = 1,4A max 6,2Kg 0,3m 535 VW 064101304 TIBO VW Fresnel ROBERT JULIAT Made in the EU - France - Read the manual before use. Disconnect fixture before servicing. Not for residential use. Avoid contact with persons and materials. Caution, hot surfaces. Service only by qualified technician. / Lire le manuel avant utilisation. Débrancher l'appareil avant toute intervention. Improprie à l'usage domestique. Eviter tout contact avec les personnes et les objets. Attention surfaces chaudes. Intervention par technicien qualifié. USE ONLY / SEULEMENT AVEC PSU / ALIM. : TT-MNW 36W Serial N° VW 1 2 U_{led} = 40V max t_a = 40°C t_c = 60°C IP20 I_{led} = 0,7A max 6Kg 0,3m



	Reference	Description
1	PF100M	Porte-filtre métal 135x135 mm
2		Cordon d'alimentation avec fiche CEE7/7 (standard version)
3		Cordon d'alimentation UL/CSA sans fiche (version nord-américaine)

2.4 Accessoires optionnels

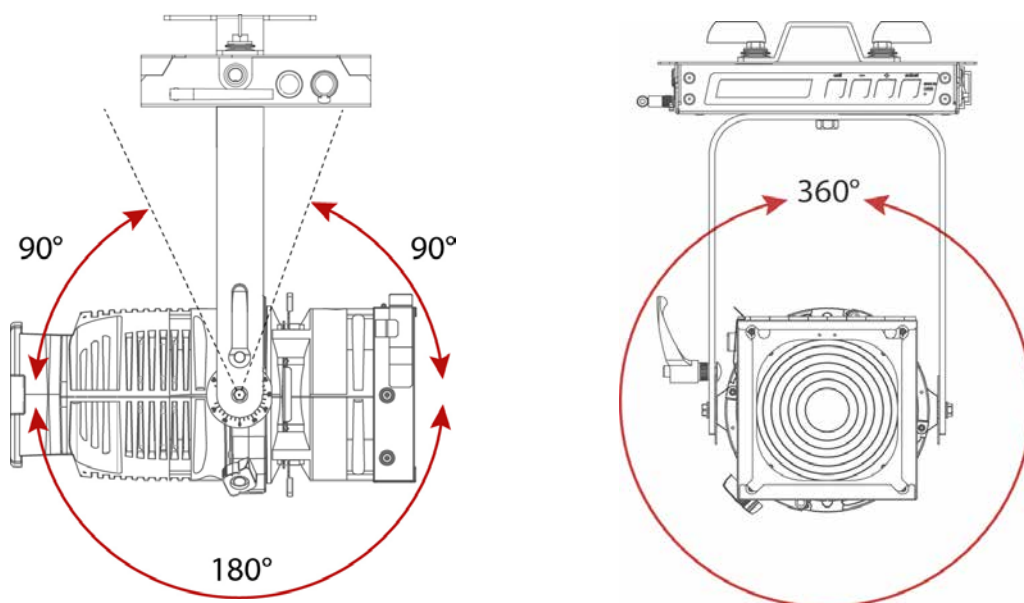


	Référence	Description
1	OmegaT2	Crochet omega avec vis de blocage quart de tour
2	W-DMX/T	DMX sans fil W-DMX* (*) NON disponible pour la version Blanc Variable (VW).
3	CF100	Coupe-flux 4 volets mobiles 135x135mm (sans câble de sécurité)
4	872	Crochet Doughty "Twenty clamp" avec vis/écrou M10 pour tube Ø48 à 51mm - CMU: 20Kg - Certifié TÜV
5	878	Crochet acier 25x6 à vis M10 L=23mm pour tube Ø35 à 50mm - CMU: 11Kg
6	CS2	Câble de sécurité Ø3 mm L= 600mm - CMU: 75 Kg
7	EXT/TiboFW	Cordon d'extension 12 pins - L= 3.5m (138") pour modèles Tibo LED 533 CW / WW / NW
8	EXT/TiboVW	Cordon d'extension 12 pins - L= 3.5m (138") pour modèle Tibo LED VW

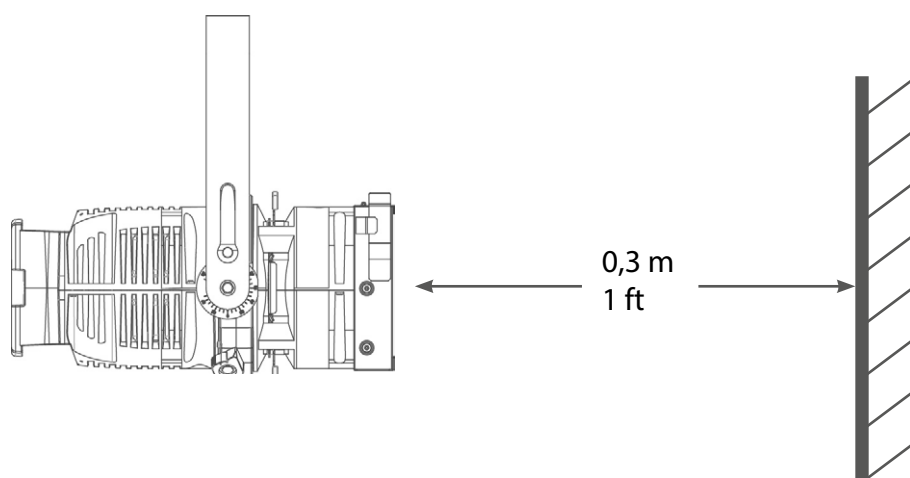
3 Installation

3.1 Mécanique

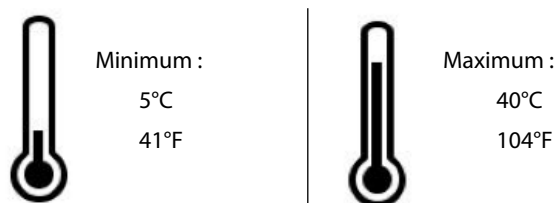
3.1.1 Positions d'utilisation



3.1.2 Distance minimale entre l'appareil et une matière inflammable



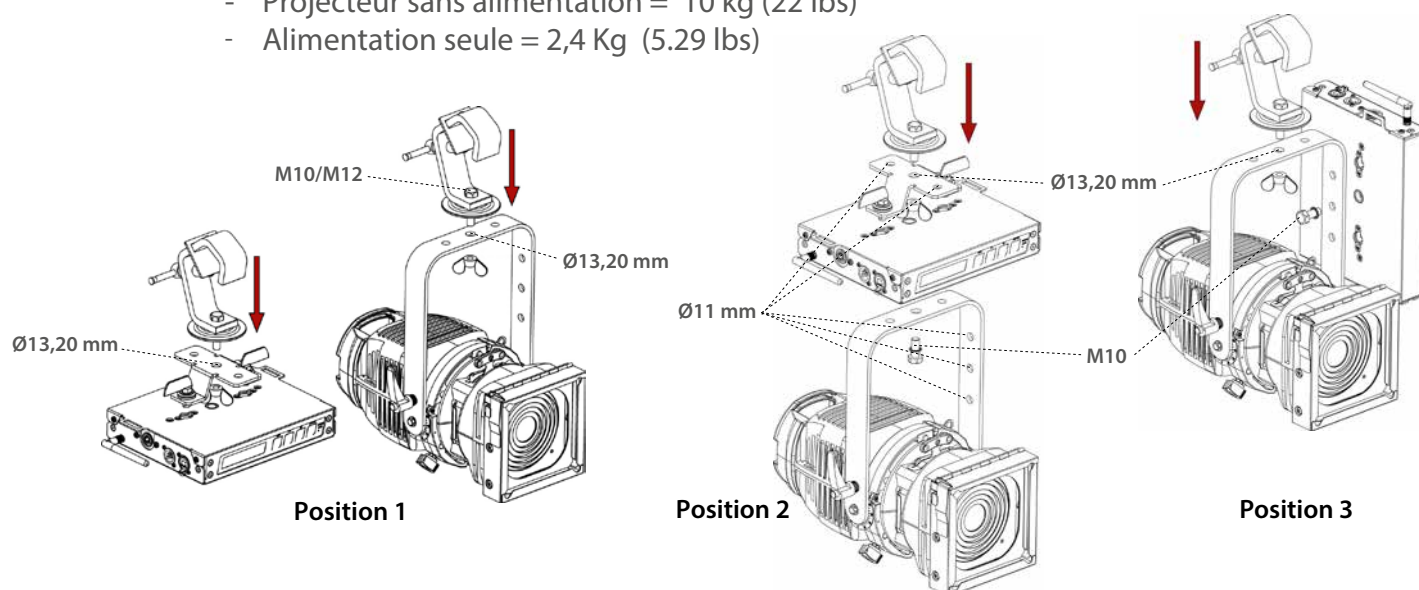
3.1.3 Conditions d'utilisation



Indice de Protection international:
IP20 – Utilisation intérieure uniquement

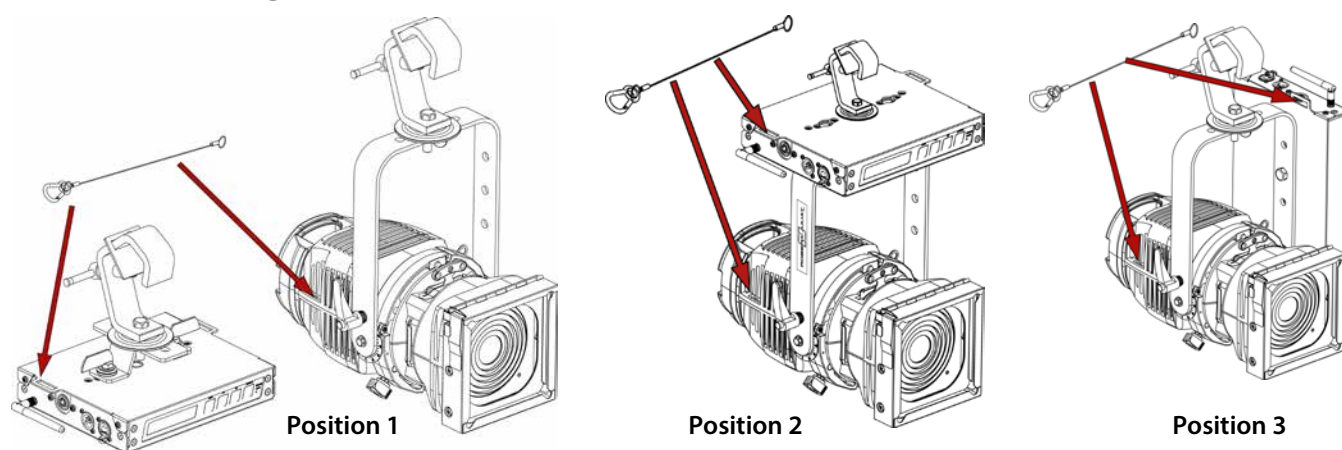
3.1.4 Suspension

- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié.
- Poids net pour versions 535 CW, NW & WW :
 - Projecteur sans alimentation = 9,8 kg (21.6 lbs)
 - Alimentation seule = 2,2 Kg (4.85 lbs)
- Poids net pour versions 535 VW :
 - Projecteur sans alimentation = 10 kg (22 lbs)
 - Alimentation seule = 2,4 Kg (5.29 lbs)

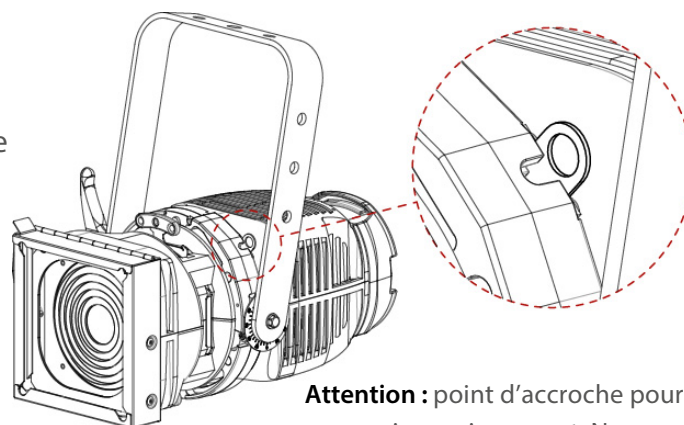


3.1.5 Câble de sécurité

- En position suspendue (crochet, boulon...), l'appareil doit obligatoirement être assuré par une suspension auxiliaire (élingue, chaîne...) convenablement dimensionnée et ancrée à l'arrière de l'appareil.
- La liaison devra être effectuée au plus court, au besoin avec plusieurs tours si la longueur de l'élingue ou de la chaîne le nécessite.



NOTA: Les points d'élinguage signalés peuvent être intervertis (d'un côté ou de l'autre de l'appareil).



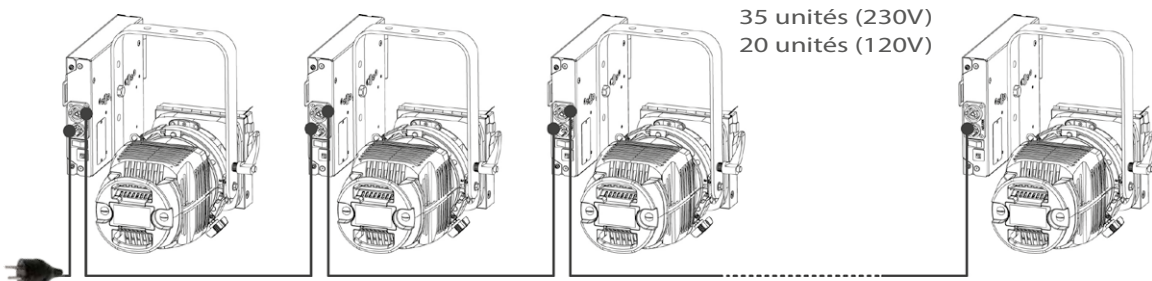
Attention : point d'accroche pour accessoires uniquement. Ne pas élinguer l'appareil

3.2.1 Source LED

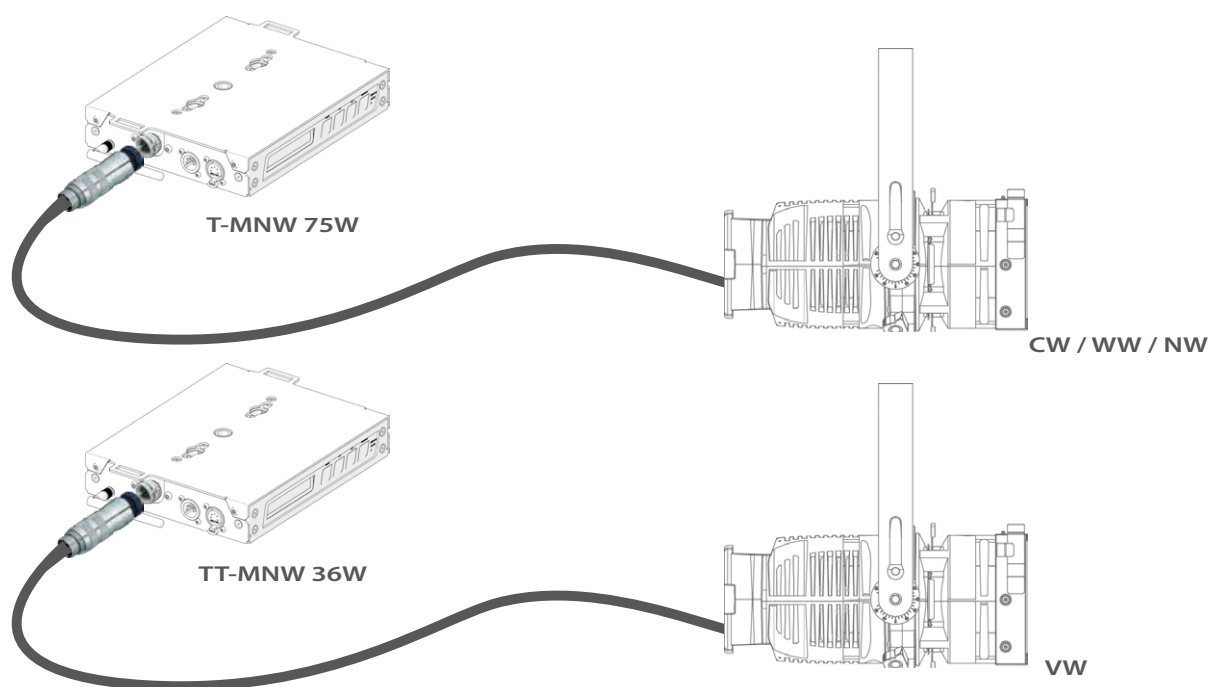


- Ne jamais toucher la surface de la source LED (*quel que soit l'objet*)
- Ne pas appliquer d'air comprimé directement sur la source
- Contacter un revendeur RJ agréé en cas de saleté, résidu ou autre objet sur la surface de la source LED

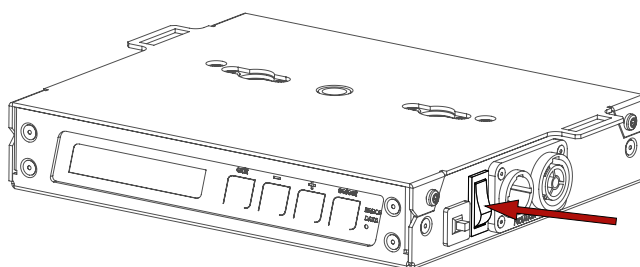
3.2.2 Alimentation

Puissance				
	Tension	Fréquence	Puissance d'entrée	Connecteurs
CW NW WW	90 —> 264 V	47-63 Hz	0.42 A / 95 W @ 230V 0.8 A / 95 W @ 120V 0.95 A / 95 W @ 100V Max. 1.2 A Mode veille : 7 W	Neutrik® powerCON TRUE1 réf. NAC3PX (max. 20A)
VW	90 —> 264 V	47-63 Hz	0.17 A / 36 W @ 230V 0.3 A / 36 W @ 120V 0.36 A / 36 W @ 100V Max. 0.38 A Mode veille : 7 W	Neutrik® powerCON TRUE1 réf. NAC3PX (max. 20A)
 • Matériel de classe 1. Mise à la terre obligatoire. • Doit être raccordé à une alimentation AC. Ne pas raccorder à une source graduable. • Reconnaissance automatique de tension. • Protection thermique individuelle 4A ré-armable. • Sur la même ligne, maximum: 35 unités (230V) / 20 unités (120V)				
Chainage (avec cordon d'alimentation livré) :  Maximum: 35 unités (230V) 20 unités (120V)				

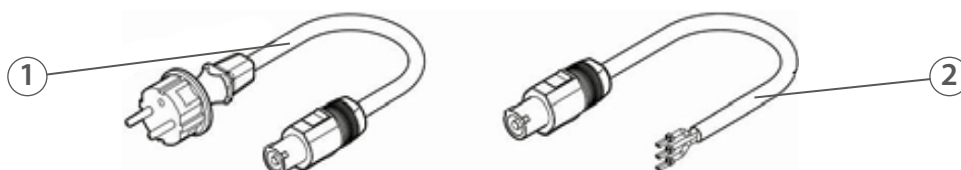
Branchement



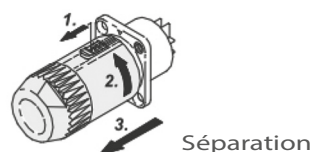
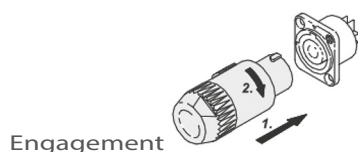
Mise sous tension



Cordon d'alimentation

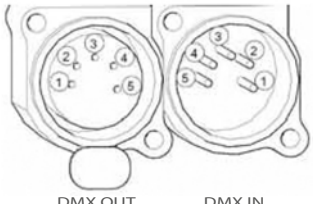


Cordon		Connecteur projecteur	Fiche d'alimentation	Câble	Longueur	Câblage
1	Version standard	Neutrik PowerCon® TRUE1	CEE7/7	3G1.5 H07RNF	3 m 9.8 ft	Phase: marron Neutre: bleu Terre: jaune/vert
2	Version nord-américaine		-	14AWG SJ TYPE (UL/CSA)	1.5 m 4.9 ft	Phase: noir Neutre: blanc Terre : vert

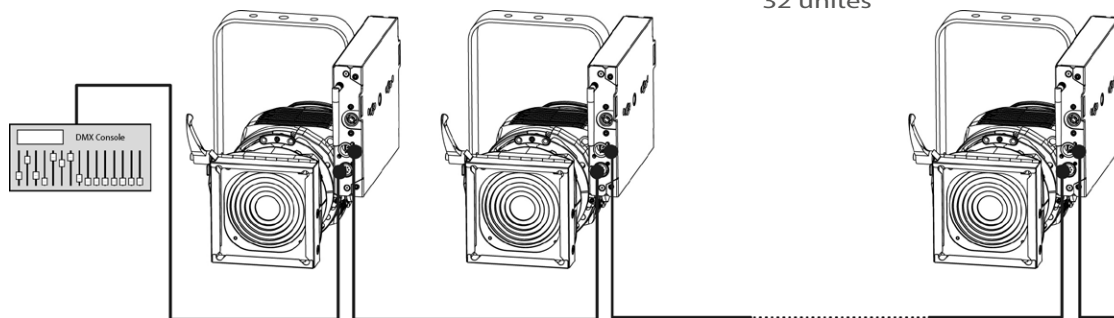


3.2.3 Data

DATA		
Voltage	Input connector	Output connector
USITT DMX 512-A	XLR 5-pin	XLR 5-pin

Connecteurs DATA			
PIN #	DMX	Description	
1	Masse	Gaine isolante	 DMX OUT DMX IN
2	DMX (-)	1 ^{er} conducteur de la paire torsadée 1	
3	DMX (+)	2 ^e conducteur de la paire torsadée 1	
4	Non utilisé	1 ^{er} conducteur de la paire torsadée 2	
5	Non utilisé	2 ^e conducteur de la paire torsadée 2	

Chaînage:



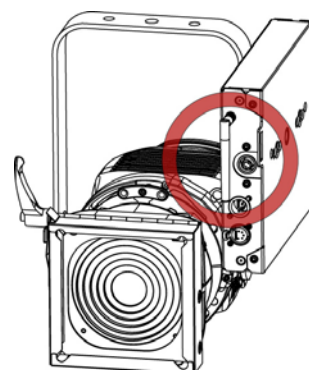
Maximum:
32 unités

Bouchon de terminaison incorporé:

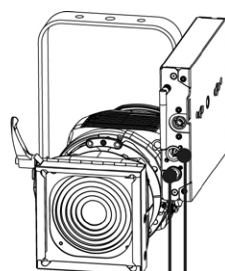
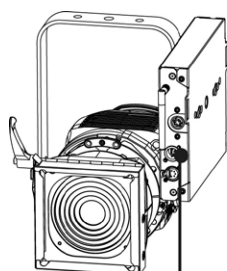
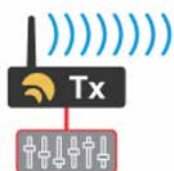
Si aucun connecteur XLR n'est mécaniquement détecté sur la sortie DMX OUT, un bouchon de terminaison (120Ω) est automatiquement activé. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter un bouchon de terminaison sur le dernier appareil.

Option DMX sans fil

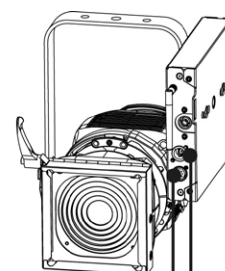
- Protocole: Wireless Solution W-DMX™
- Se référer au manuel d'utilisation du fabricant pour les préconisations générales et l'utilisation de l'émetteur : <http://www.wirelessdmx.com>
- L'antenne doit être si possible visible depuis l'émetteur
- Voir manuel RJ-LED Software pour activation (page FR-15)
- **Ne pas raccorder de câble data DMX IN si utilisation DMX sans fil**
- Si détection d'erreur de protocole, le DMX sans fil est désactivé automatiquement. Pour réactiver le DMX sans fil, déconnecter le câble data DMX IN, éteindre puis rallumer l'appareil



Mode DMX:



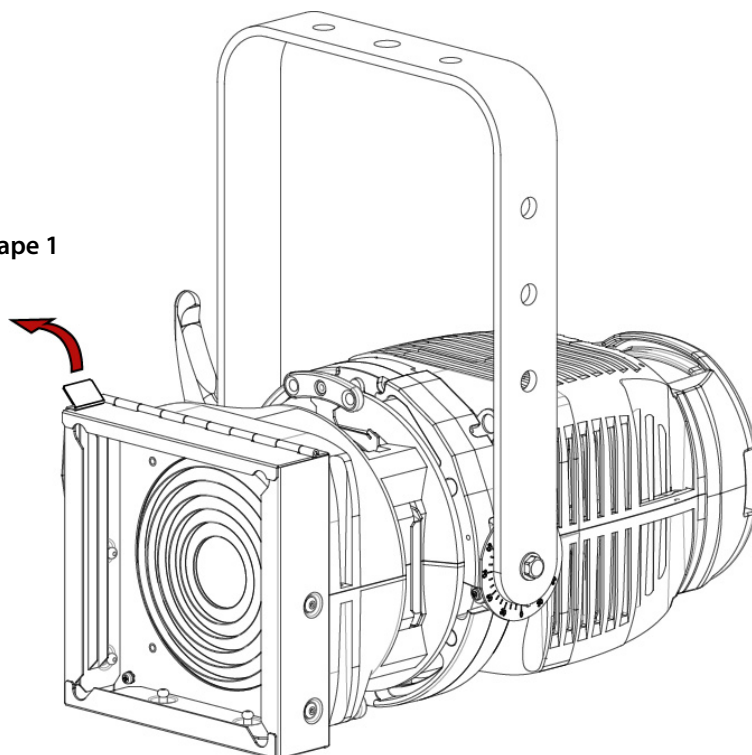
Maximum:
32 unités



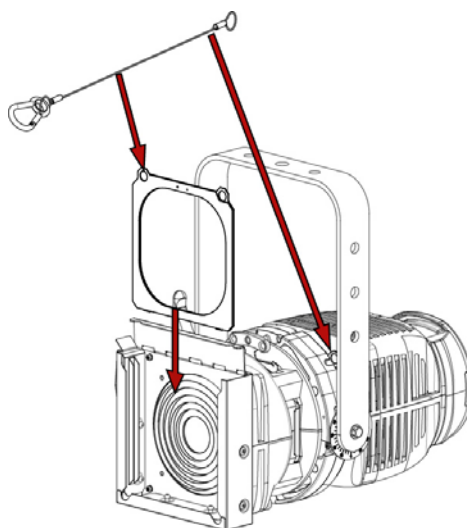
Le premier appareil reçoit le DMX via le réseau sans fil puis les autres appareils sont reliés au premier à l'aide de câble data DMX.

3.3 Accessoires

Etape 1

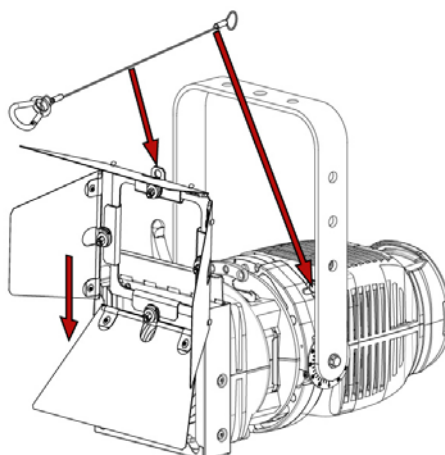


3.3.1 Porte-filtre



Etape 2

3.3.2 Coupe-flux



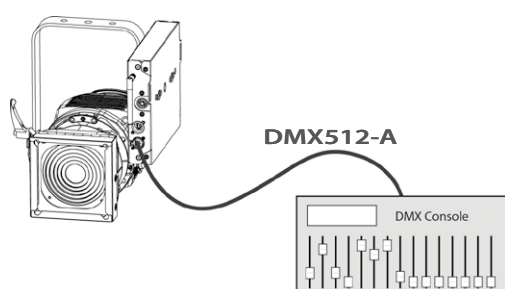
4.1 Intensité lumineuse

4.1.1 Etendue

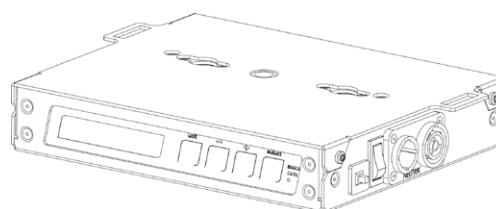


4.1.2 Contrôle

A distance via le protocole DMX512-A



Localement via le panneau de contrôle



Gestion des commandes en mode HTP :

Les deux valeurs d'entrée sont comparées, la valeur la plus élevée est retenue

Focus mode: en mode écran d'accueil,

Appui sur → Allumage du projecteur à 100% pendant 1 minute

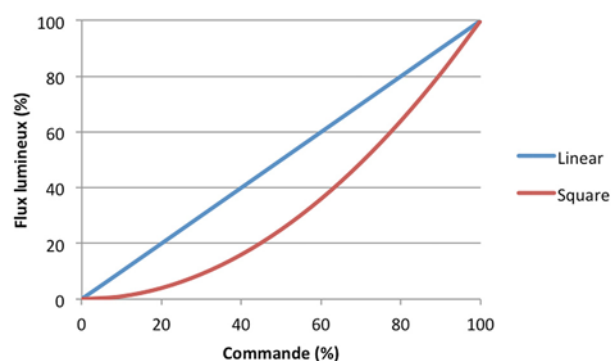
Second appui sur Exit → extinction du projecteur

4.1.3 Paramètres

Résolution (RESOLUTION):

Mode	Résolution
8 bits	255 pas – 1 canal DMX
16 bits	65 535 pas – 2 canaux DMX

Courbe (LIGHT CURVE): Tension linéaire (linear) / Lumière (square)



Lissage (SMOOTHING):

Mode	Lissage
<i>Slow</i>	Transitions lentes entre valeurs – simule l'inertie de lampe halogène 1000W
<i>Fast</i>	Transitions rapides entre valeurs – simule l'inertie de lampe halogène 600W
<i>Without</i>	Pas de lissage – Transitions très rapides entre valeurs

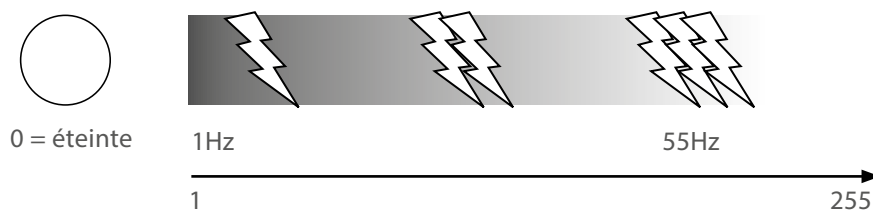
Master (MASTER CONTROL):

DMX		Local	Intensité lumineuse
8/16 bits	Master		
0 → 100%	100%	0%	0 → 100%
0 → 100%	50%	0%	0 → 50%
0%	100%	0 → 100%	0 → 100%
0%	50%	0 → 100%	0 → 50%
50%	100%	0 → 100%	50 → 100%
30%	80%	0 → 100%	30 → 80%

→ Pour utilisation en local et à distance simultanément (ex : poursuite avec opérateur)

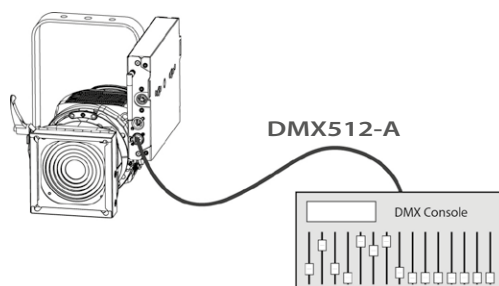
4.2 Stroboscope

4.2.1 Etendue



4.2.2 Contrôle

A distance via le protocole DMX512-A



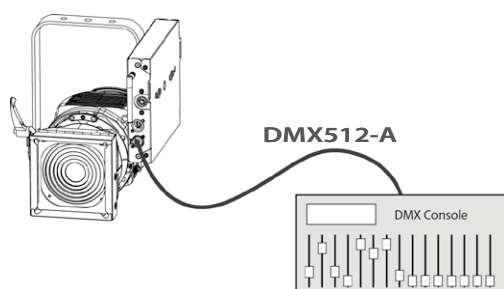
4.3 Réglage CCT (seulement pour version blanc variable, 535 VW)

4.3.1 Etendue

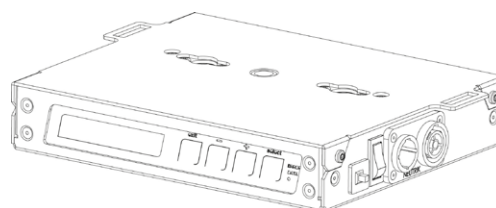


4.3.2 Contrôle

A distance via le protocole DMX512-A



Localement via le panneau de contrôle

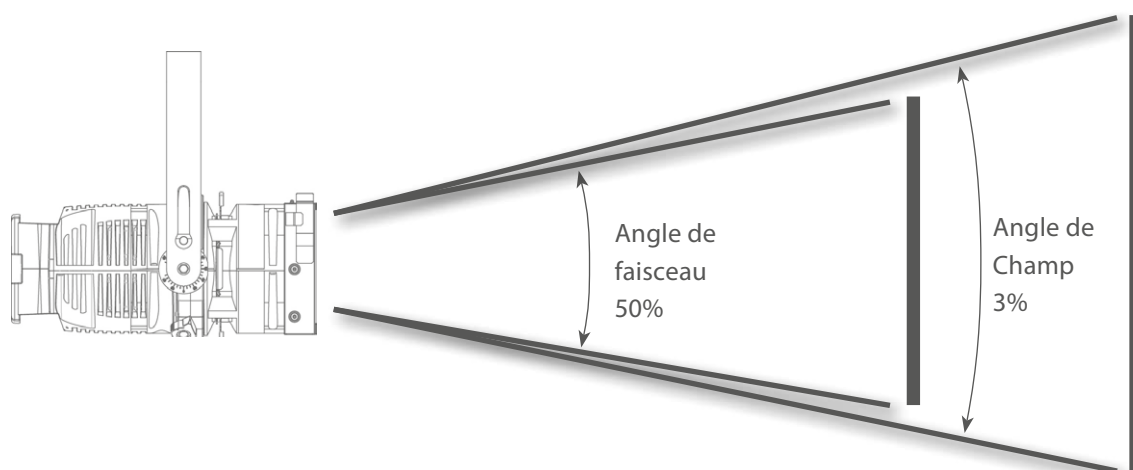


Gestion des commandes en mode HTP :

Les deux valeurs d'entrée sont comparées, la valeur la plus élevée est retenue

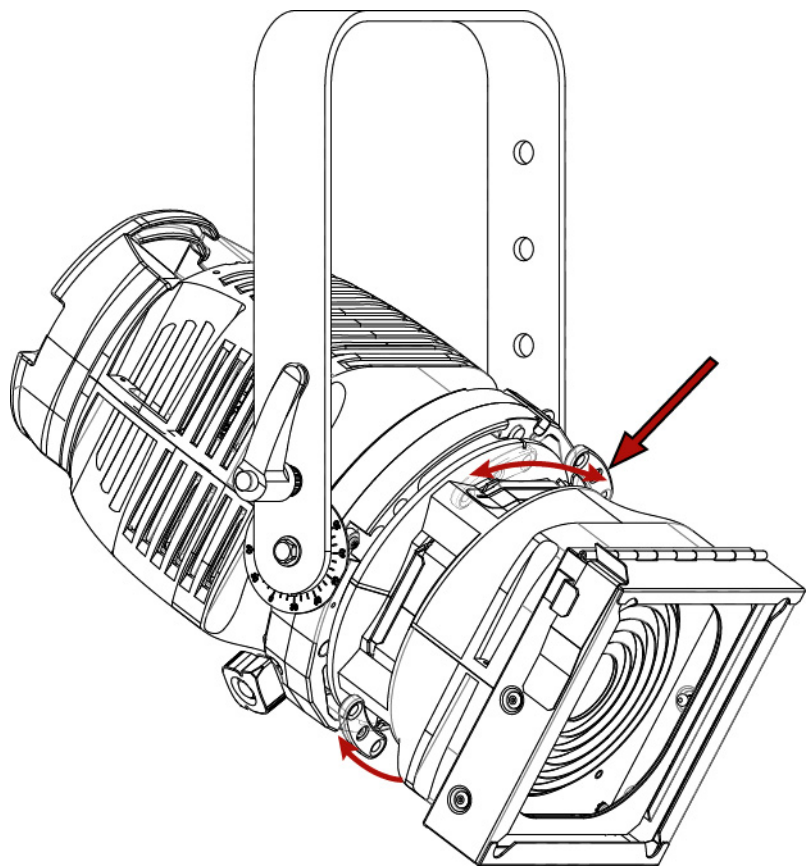
4.4 Ajustement de la taille du faisceau

4.4.1 Etendue



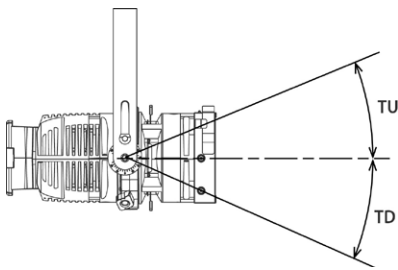
Modèle	Angles	Angle minimal	Angle maximal
535 CW / CCW	Angle de faisceau	35°	31°
	Angle de champ	55°	87°
535 WW / CWW	Angle de faisceau	34°	31°
	Angle de champ	54°	87°
535 NW / CNW	Angle de faisceau	34°	33°
	Angle de champ	53°	84°
535 VW / CVW	Angle de faisceau	35°	32°
	Angle de champ	54°	87°

4.4.2 Contrôle

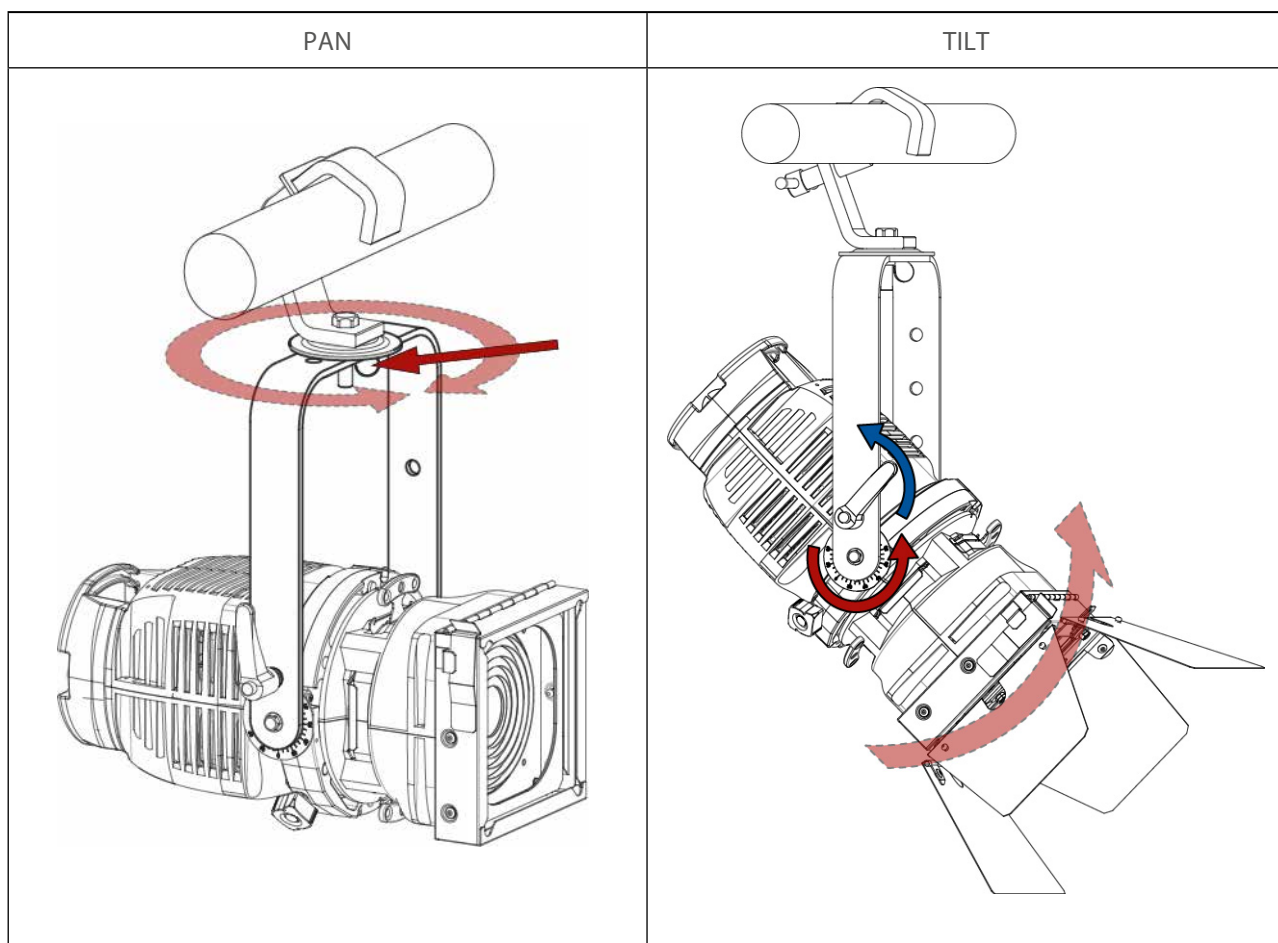


4.5 Orientation

4.5.1 Etendue

Function	Range
PAN	0 —> 360°
TILT 	TU = 0 —> 90° TU = 0 —> 90°

4.5.2 Contrôle



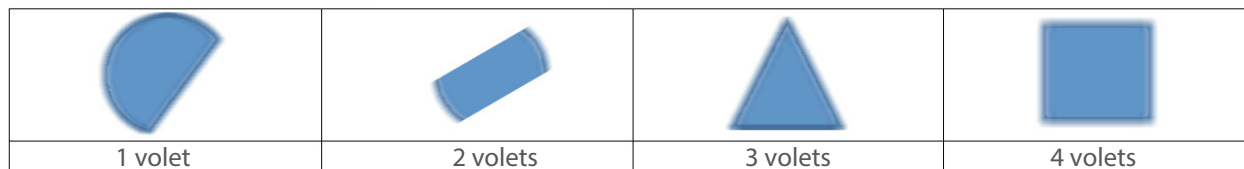
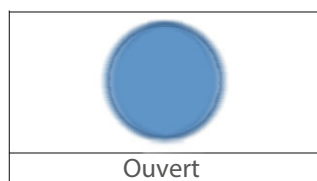
4.6 Couleur

Couleur fixe :

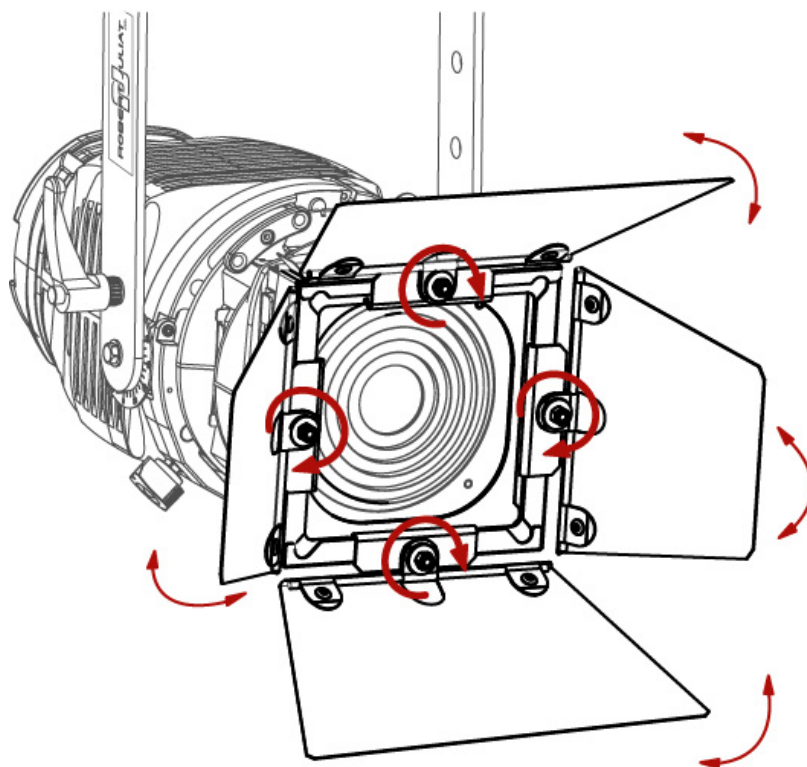
Type	Filtre
Dimensions	unités : mm
Installation	Cf. 3.3.1

4.7 Contrôle de la forme du faisceau

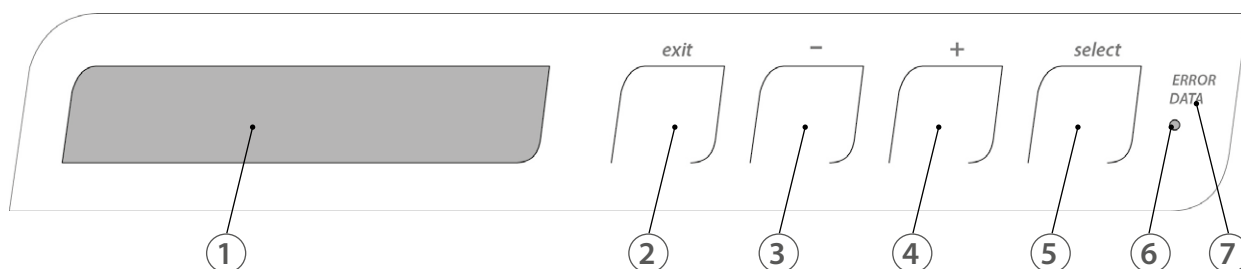
4.7.1 Étendue



4.7.1 Contrôle



4.8.1 Afficheur et touches



Function	
1	Afficheur LCD
2	Sortie du menu et/ou retour en arrière
3	Défilement des menus et/ou diminution des valeurs sélectionnées
4	Défilement des menus et/ou augmentation des valeurs sélectionnées
5	Sélection du menu et/ou validation
6	Reset système
7	Voyants d'état système et data

4.8.2 Menus et paramètres

Veuillez scanner ce QR-Code pour le menu du logiciel ou aller à :
www.robertjuliat.fr/ChercheProduits.html pour trouver la dernière version disponible.



4.8.3 Charte DMX

Mode	Théâtre	Studio	Poursuite	DMX Direct (blanc variable)
DMX canel				
1	Gradation (8 bit)	Gradation (Coarse - 8 bit)	Gradation (Coarse - 8 bit)	WW (Coarse - 8 bit)
2		Gradation (Fine - 16 bit)	Gradation (Fine - 16 bit)	WW (Fine - 16 bit)
3		CCT 0 → 255 : WW → CW	CCT 0 → 255 : WW → CW	CW (Coarse - 8 bit)
4		Stroboscope 0 : OFF ; 1 → 255 : SLOW → FAST	Stroboscope 0 : OFF ; 1 → 255 : SLOW → FAST	CW (Fine - 16 bit)
5			Master 0 → 255 : 0 → 100% (FULL)	Stroboscope 0 : OFF ; 1 → 255 : SLOW → FAST

- Retour vers les paramètres par défaut :

Menu: FIXTURE RESET (réinitialisation) → button *Select* → YES → button *Select* pour validation.

4.8.5 Retour information

- Voyant d'état système et data ⑦, (voir page FR-18) :
 ⇒ Vert = Signal DMX512 détecté.
 ⇒ Rouge = Problème sur le signal DMX512 reçu et/ou défaut système
 Détails disponibles dans le statut de l'appareil.
- En cas de perte du signal DMX, le message suivant s'affiche:
"Push select to reset DMX values"

Les dernières valeurs DMX reçues sont conservées en mémoire mais il est possible en pressant la touche *Select* de désactiver toutes les valeurs en cours (ainsi que la fonction Master) afin d'avoir un contrôle total du projecteur en local. Dès détection du signal DMX, ce dernier redevient maître.

- Signal ¥ de présence de DMX sans fil (pas disponible pour version VW) :

Signal	Information
Eteint – pas de symbole	Le projecteur n'est pas appairé à un transmetteur
Affichage discontinu lent	Le projecteur est appairé à un transmetteur mais le signal DMX n'est pas détecté
Affichage continu	Le projecteur est appairé à un transmetteur et le signal DMX est détecté
Affichage discontinu rapide	Perte de la liaison avec le transmetteur ou en liaison avec le transmetteur

5 Maintenance

5.1 Maintenance préventive

5.1.1 Fréquence

Une maintenance générale doit être effectuée au minimum une fois par an et plus si le produit est utilisé dans des conditions d'utilisations « difficiles » (fumée, humidité, chaleur, tournée, etc.).

5.1.2 Nettoyage général

Enlever la poussière du produit (conduits de ventilation, circuits imprimés, etc.).

Pendant la phase de nettoyage :



- La source LED est protégée par un verre de sécurité pour éviter tout contact.
NE PAS pulvériser directement sur le verre
- Le ventilateur doit être bloqué en rotation.

5.1.3 Vérification visuelle générale

- Pas de trace de chaleur.
- Pas de jeu dans les contacts.
- Pas de pièces manquantes.
- Vérifier le serrage de toutes les pièces mécaniques (vis, écrous, mise à la terre, etc).

5.1.4 Source LED



- Ne jamais toucher la surface de la source LED (quel que soit l'objet)
 - Ne pas appliquer d'air comprimé directement sur la source
- Contacter un revendeur RJ agréé en cas de saleté, résidu ou autre objet sur la surface de la source LED

5.1.5 Optique

Le nettoyage des éléments optiques (lentilles) s'effectue avec des nettoyeurs à base d'alcool spécifique pour optique.

5.2 Analyse

Si le problème persiste après avoir suivi la procédure de dépannage (Cf. 6.), veuillez contacter un revendeur RJ agréé avec les informations suivantes :

- Modèle, version et numéro de série du produit.
- Version programme (disponible dans le statut de l'appareil -> Version).
- Description du problème.

5.3 Réaction de la source LED suivant sa température

Température LED	Ventilateur
5°C → 60°C	Ventilation au minimum.
60°C → 70°C	La vitesse du ventilateur augment progressivement.
70°C → 90°C	Ventilation au maximum. La puissance de la source LED est réduite progressive- ment afin de la protéger contre les risques de surchauffe. Le voyant d'état système et data est allumé en rouge

5.4 Réglage du niveau maximal de sortie

L'intensité maximale de la source LED peut être ajustée dans le réglage de l'appareil afin d'homogénéiser un parc de projecteurs. La plage de gradation est alors recalculée en tenant compte de la limitation.

5.5 Nomenclature / Pièces détachées

- ➡ Disponible sur www.robertjuliati.fr
- ➡ Ou sur demande auprès de notre service après-vente info@robertjuliati.fr

SYMPTOMES		CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS	
Afficheur éteint	L'afficheur s'allume lorsqu'une touche est pressée	La fonction d'extinction automatique de l'afficheur est activée	Vérifier la fonction AUTO-OFF dans le réglage de l'appareil	
	L'afficheur ne s'allume jamais	Le projecteur n'est pas alimenté	Vérifier : • l'alimentation • la protection thermique • le bon enclenchement du connecteur d'alimentation	
Voyant d'état système et data ⑦ allumé en rouge (voir page FR-19)		Problème sur le signal DMX512 reçu et/ou défaut système	Détails de panne disponibles dans le réglage de l'appareil	
Impossible de contrôler l'appareil par DMX* (DMX sans fil inactif)	Voyant data ⑦ allumé rouge	Problème de protocole DMX	Vérifier le signal data	Le protocole data reçu peut être vérifié dans le réglage DMX
		Problème de câblage data	Vérifier le câblage et connecteurs data	
	Voyant data ⑦ allumé vert	Adresse DMX	Vérifier l'adresse DMX	
		Le stroboscope est actif et la valeur sur le canal du stroboscope est nulle	La valeur doit être à 0 pour pouvoir faire varier l'intensité lumineuse du projecteur	
Lors de l'utilisation de plusieurs unités, la gradation n'est pas synchronisée		Résolution différente	Toutes les unités doivent avoir le même mode	
		Lissage différent		
		Courbe différente		
Le projecteur s'allume automatiquement lorsque le projecteur est branché		Une valeur manuelle est active lorsque le DMX n'est pas détecté	La valeur locale dans Local values doit être à zéro	
Le projecteur s'allume lors de l'utilisation du panneau de contrôle		Une valeur manuelle est active lorsque le DMX n'est pas détecté	Cf. 4.1.2	
Le stroboscope ne fonctionne pas		Fonction inactive	Vérifiez que le mode sélectionné permet la fonction stroboscope	
		Fonction active	L'intensité lumineuse doit être supérieure à zéro	

(*) Pas disponible pour version VW