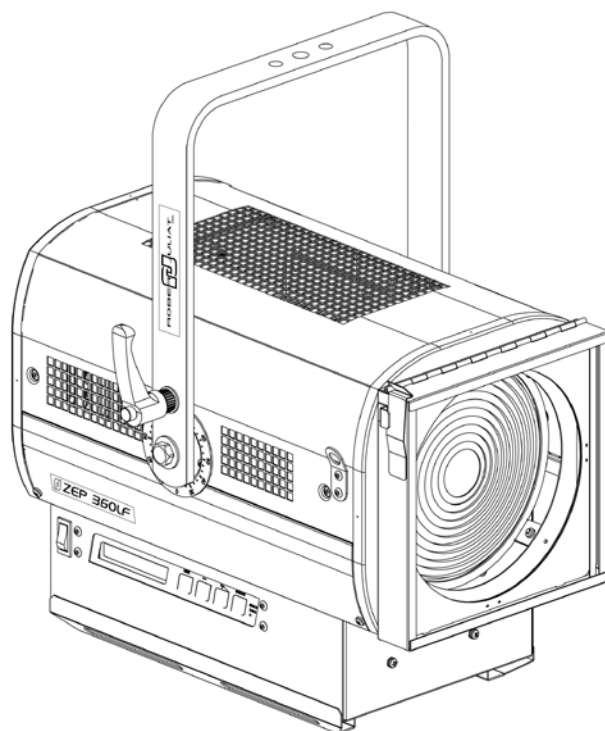


ZEP 360

SINGLE LENS LUMINAIRES /
PROJECTEURS DE THÉÂTRES



360LF CW / 360LF WW
360CLF CW / 360CLF WW

VARIABLE BEAM ANGLE LED WASH LIGHT /
PROJECTEUR A LED TYPE WASH

MANUAL / POLE OPERATED
COMMANDES MANUELLES / COMMANDES A PERCHE

360LF
Version V1


ROBERT JULIAT

VALIDATION: 08/12/15

DN41085500

Robert Juliat S.A.S. 32, rue de Beaumont, F 60530 Fresnoy-en-Thelle - phone : +33 (0)3 44 26 51 89 - fax : +33 (0)3 44 26 90 79 - info@robertjuliat.fr

www.robertjuliat.com

Summary :

1	User's instructions	1
2	Presentation	2
2.1	360LF – Manually operated	2
2.2	360LF – Pole operated	2
2.3	Identification plate	3
2.4	Accessories included	3
2.5	Optional accessories	4
3	Set-up	5
3.1	Mechanics	5
3.1.1	Operating positions	5
3.1.2	Minimum distance between a flammable material and the lighting unit	5
3.1.3	Operating conditions	5
3.1.4	Hanging	5
3.1.5	Safety cable	6
3.2	Electrical	6
3.2.1	LED source	6
3.2.2	Power	6
3.2.3	DATA	7
3.3	Accessories	9
3.3.1	Gel frame	9
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	12
4.2.3	Parameters	12
4.3	Beam size adjustment	13
4.3.1	Range	13
4.3.2	Control – Manually operated	14
4.3.3	Control – Pole operated	14
4.4	Orientation	15
4.4.1	Range	15
4.4.2	Control – Manually operated	15
4.4.3	Control – Manually operated	15
4.5	Colour	16
4.6	Beam shaping with barndoors option	17
4.6.1	Range	17
4.6.2	Control	17
4.7	Control board	18
4.7.1	Display and Controls	18
4.7.2	Menus and parameters	18
4.7.3	DMX Chart	21
4.7.4	Reset	22
4.7.5	Feedback information	22
5	Service	22
5.1	Preventive maintenance	22
5.1.1	Frequency	22
5.1.2	General cleaning	22
5.1.3	General visual check	22
5.1.4	LED source	22
5.1.5	Optics	23
5.2	Analysis	23
5.3	LED reaction according to LED temperature	23
5.4	Thermal protection	23
5.5	Adjusting the maximum light output level	23
5.6	Exploded view / Spare parts list	23
6	Troubleshooting	24
7	RDM	24

1 User's instructions

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 recommended power input.
17. Do not orientate the fixture towards a source of light (sun, fixture), in particular for LED versions.

VENTILATION

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

CLEANING

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

POWER SUPPLY

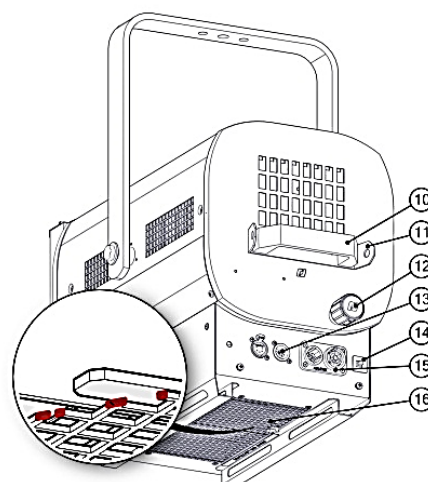
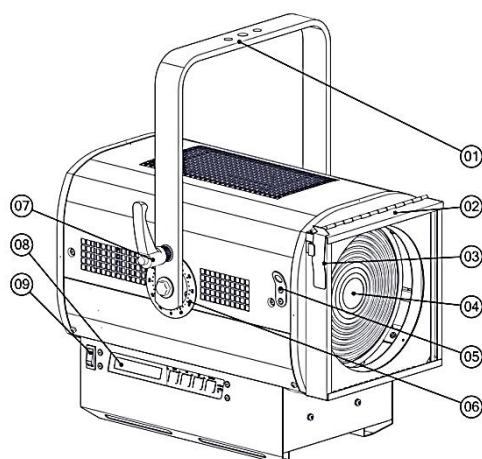
25. Disconnect from the mains before servicing.
26. Mains connection only. Do not connect to "electronic output" such as dimmer.
27. Not for outdoor use. Do not cover.

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 360LF – Manually operated

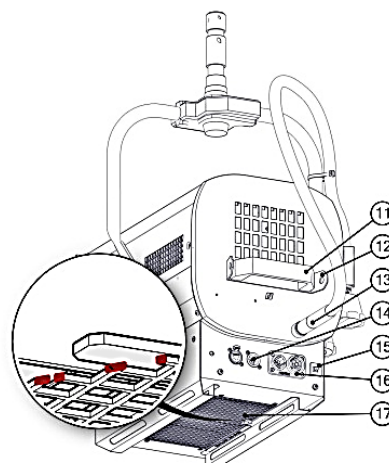
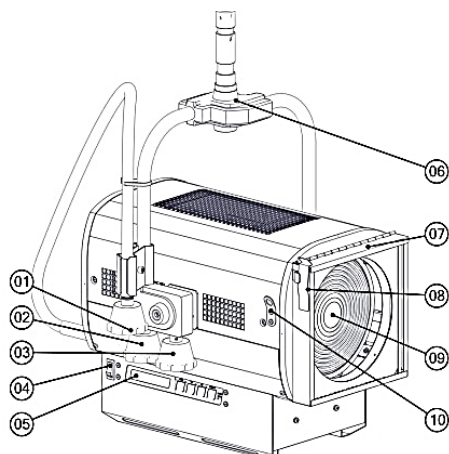


Functions :

1. Hanging yoke
2. Accessories and colour filter runners
3. Accessories and colour filter runners locking system
4. Fresnel lens
5. Front accessories safety cable attachment point
6. Tilt index
7. Tilt locking handle
8. Control board and display
9. ON/OFF Switch

10. Handle
11. Safety cable attachment point
12. Focus adjustment
13. Data connectors (IN and OUT)
14. Thermal Protection
15. Power connectors (IN and OUT)
16. Front focus internal index

2.2 360LF – Pole operated

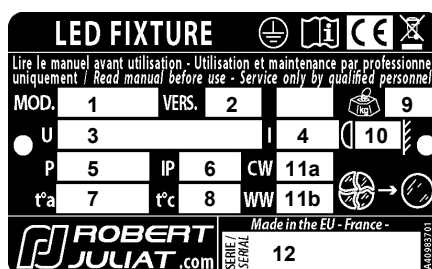


Functions :

1. Focus adjustment
2. PAN adjustment
3. TILT adjustment
4. ON/OFF switch
5. Control board
6. Hanging yoke
7. Accessories and colour filter runners
8. Accessories and colour filter runners locking system
9. Fresnel lens
10. Front accessories safety cable attachment point

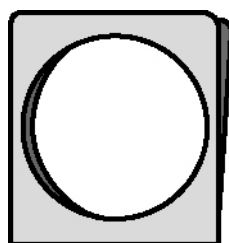
11. Handle
12. Safety cable attachment point
13. Focus adjustment
14. Data connectors (IN and OUT)
15. Thermal Protection
16. Power connectors (IN and OUT)
17. Front focus internal index

2.3 Identification plate

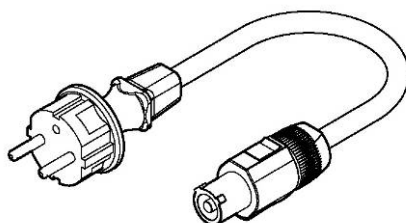


Description :	
1. MOD. : Model	9. Net weight (kg)
2. VERS. : Version	10. Minimum distance between a flammable material and the lighting unit (m)
3. U : Nominal voltage input (V)	11. Colour temperature version :
4. I : Nominal intensity (A)	• 11.a CW = Cool White
5. P : Maximum power input (W)	• 11.b WW = Warm White
6. IP : International Protection Rating	12. Serial number
7. t°a : Ambient temperature (°C)	
8. t°c : Maximum external temperature of the unit (°C)	

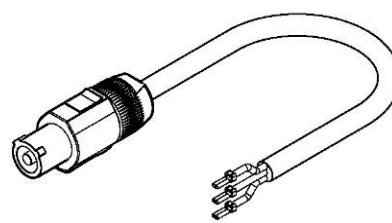
2.4 Accessories included



①



②

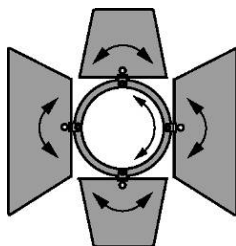


③

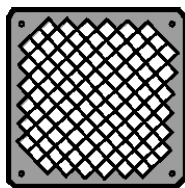
	Reference	Description
1	PF1000M2	215 x 215mm filter holder
2*	FJUC000112	Power cord with CEE7/7 connector
3*	FJUC000113	UL/CSA power cord without connector

(*) Supplied with cord 2 or 3 depending on the country

2.5 Optional accessories



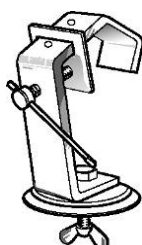
①



②



③



④



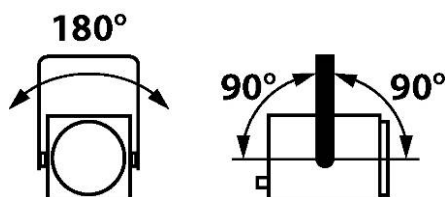
⑤

	Reference	Description
1	CF1000	4 Rotating leaves on a rotating barndoor (without safety cable)
2	G1000	215 x 215 mm safety grid
3	876	40 x 10 mm with 28 mm screw clamp for Ø 35 to 50 mm pipes
4	880	40 x 10 mm with 28 mm screw clamp for Ø 50 to 63 mm pipes
5	CS2	Safety cable (length = 600 mm)

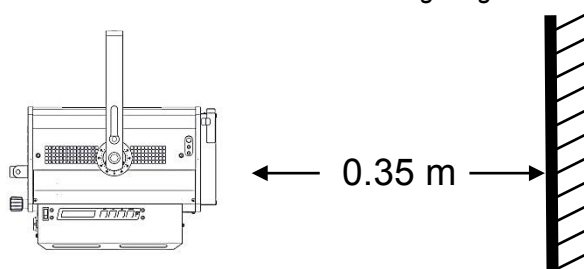
3 Set-up

3.1 Mechanics

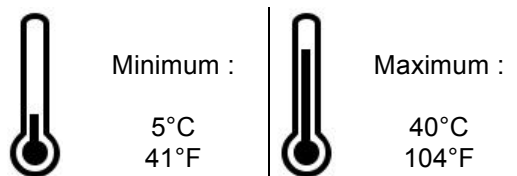
3.1.1 Operating positions



3.1.2 Minimum distance between a flammable material and the lighting unit



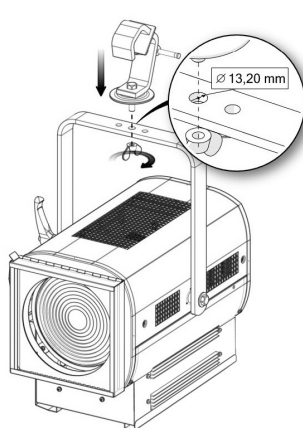
3.1.3 Operating conditions



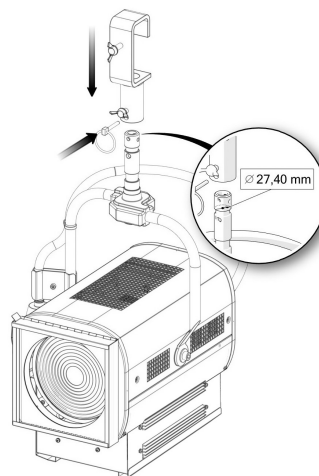
Indice de Protection international:
IP20 – Utilisation intérieure uniquement

3.1.4 Hanging

- Ensure fixture is correctly mounted on an appropriate support.
- The combined weight of both the fixture and the accessories must be considered when choosing the load-bearing capability of safety cable or bond.



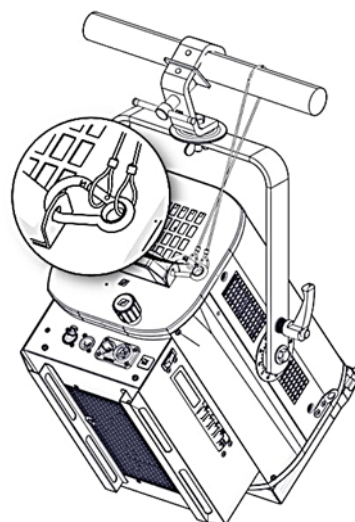
Manual
Net weight: 15.2 Kg



Pole operated
Net weight: TBC

3.1.5 Safety cable

- When hung or flown, the fixture must be secured by an additional hanging accessory (such as a safety bond or cable) of suitable length.
- The combined weight of both the fixture and the accessories must be considered when choosing the load-bearing capability of safety cable or bond.
- 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.



3.2 Electrical

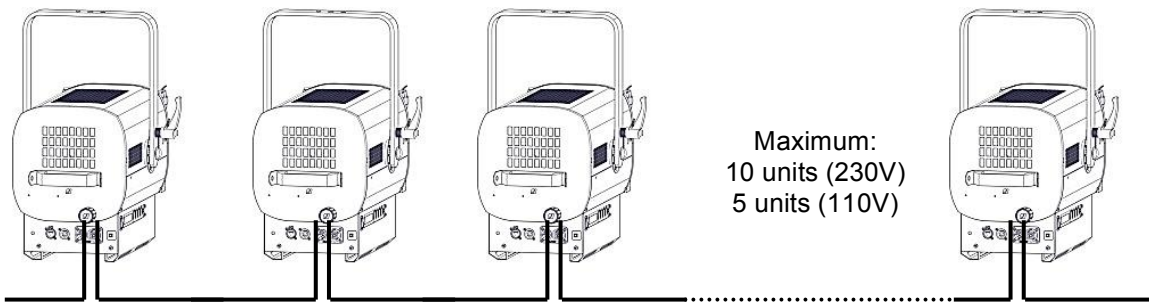
3.2.1 LED source



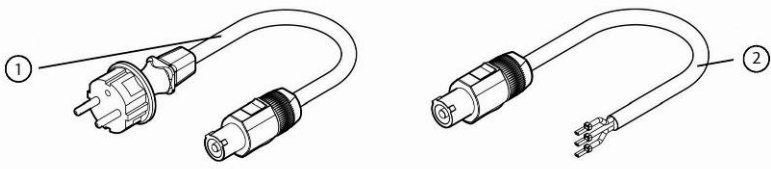
Never touch or scratch LED surface.

See 5.1.5 LED cleaning procedure if cleaning is necessary.

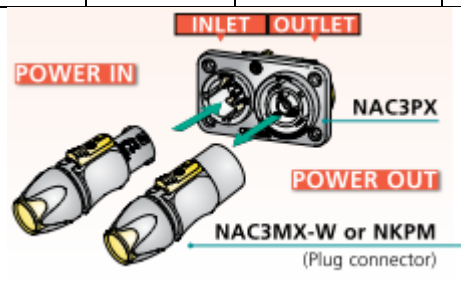
3.2.2 Power

Power supply			
Voltage	Frequency	Input power	Connectors
90 → 264 V	47-63 Hz	1,4 A / 300 W @ 230V 2,5 A / 300 W @ 120V 3 A / 300 W @ 100V	Neutrik powerCON TRUE1 Entrée : ref. NAC3PX (max. 20A)
 • Class 1 product. This luminaire must be earthed. • Must be connected directly to AC power. Do not connect to dimmer power • Automatic power detection • On the same breaker, maximum of: 10 units (230V) / 5 units (110V)			
Daisy chain:  Maximum: 10 units (230V) 5 units (110V)			

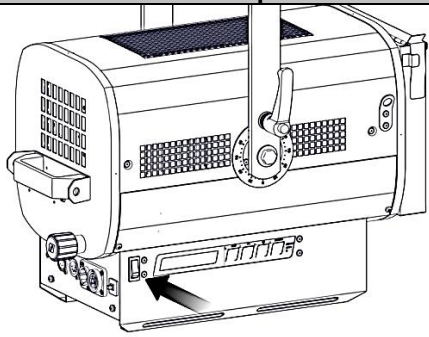
Power cable



Power cable		Connector	Mains plug	Cable type	Cable length	Wiring
1	Standard version	Neutrik PowerCon True1	CEE7/7	FJUC000112	3 meters	Live: Brown Neutral: Blue Earth: Yellow/Green
2	North American version		-	FJUC000113	1.5 meter	Live: Black Neutral: White Earth : Green



Power up

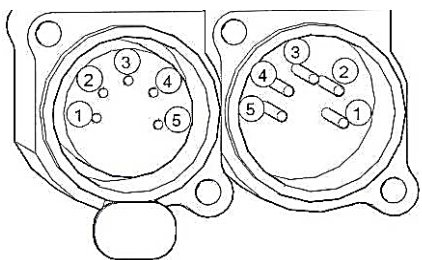


3.2.3 DATA

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

DATA connectors

PIN #	DMX	Description
1	0V	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



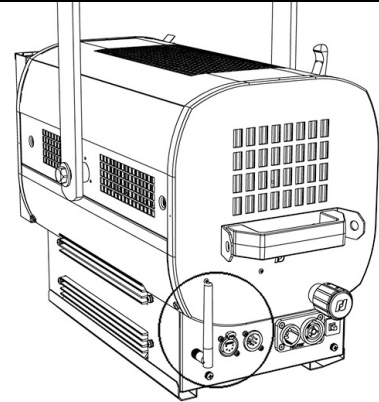
DMX OUTDMX IN

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.

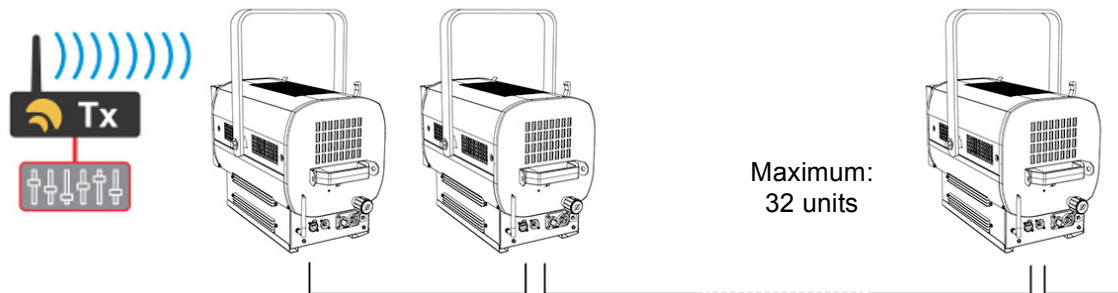
Wireless DMX option

- 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
- See. 4.7.2 for activation
- **Do not connect a DMX IN data cable in case of wireless DMX use**



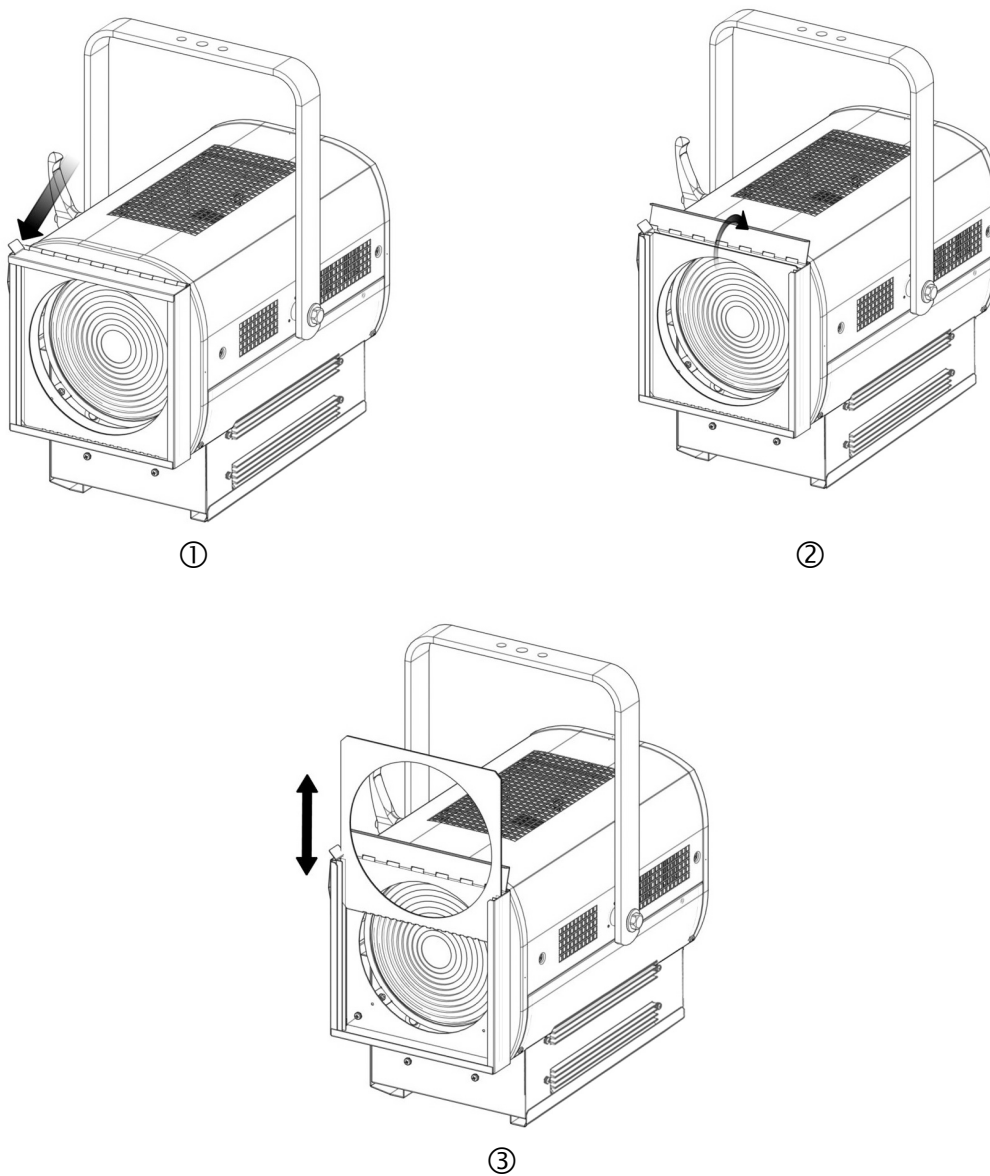
DMX mode:

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

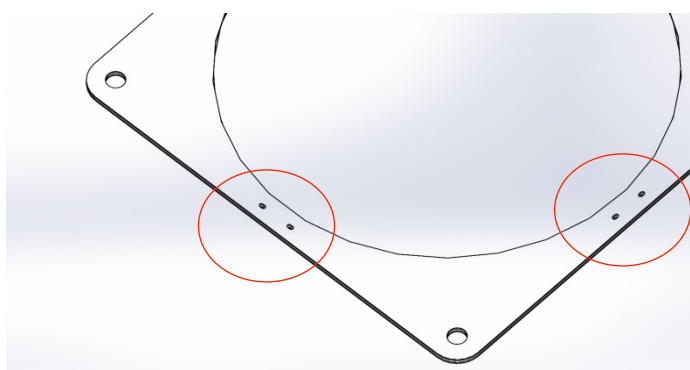


3.3 Accessories

3.3.1 Gel frame

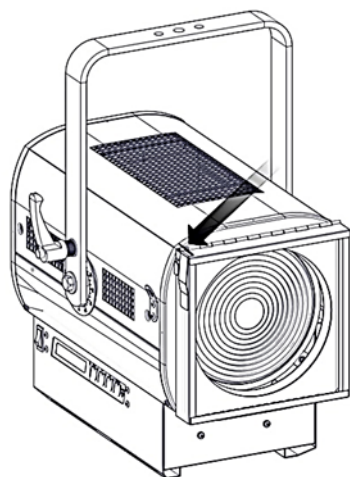


The filter holder includes perforations designed for stapling to keep the gel in position.

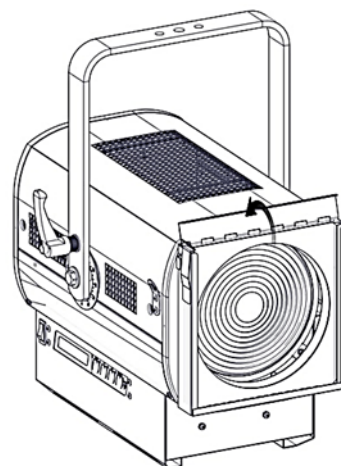


3.3.2 Barndoors

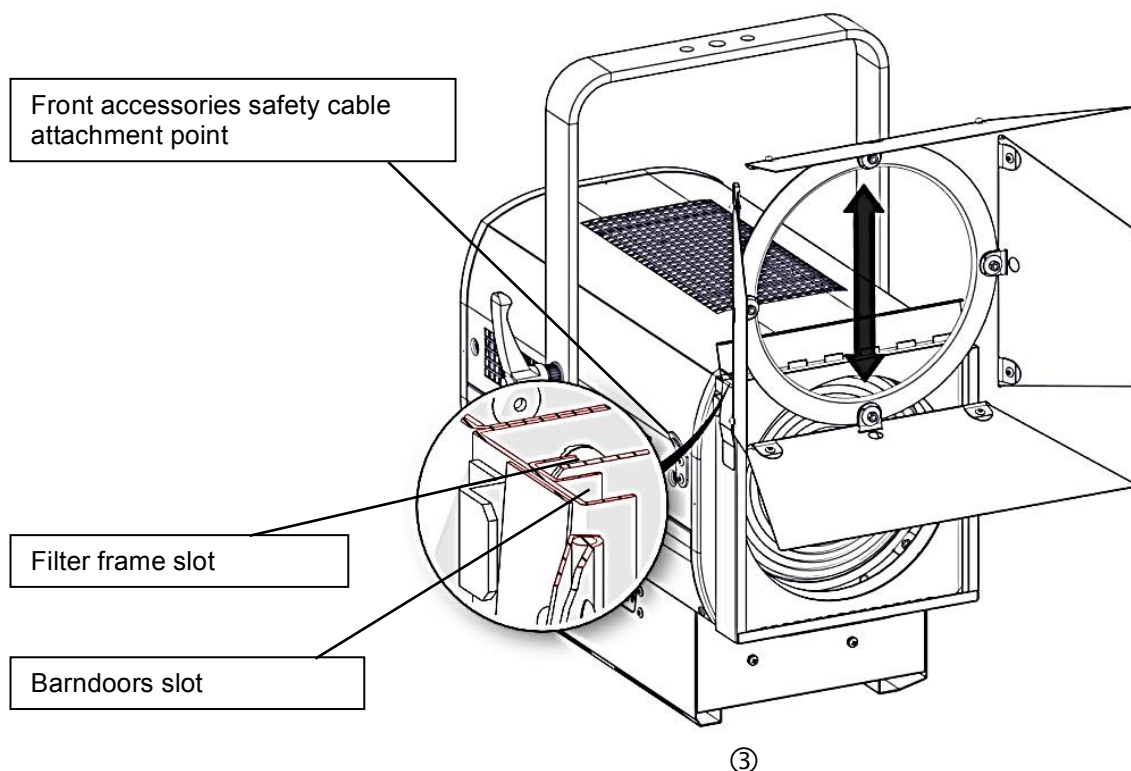
- Movable accessories (barndoors, scroller, etc.) must also be secured with a suitable safety cable or bond at the front of the fixture.



①



②



③

4 Operation

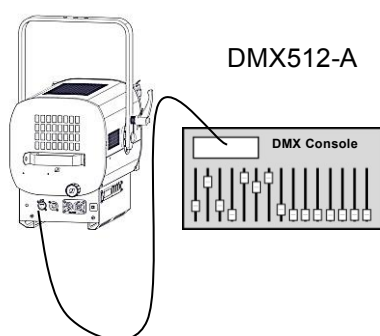
4.1 Light intensity

4.1.1 Range

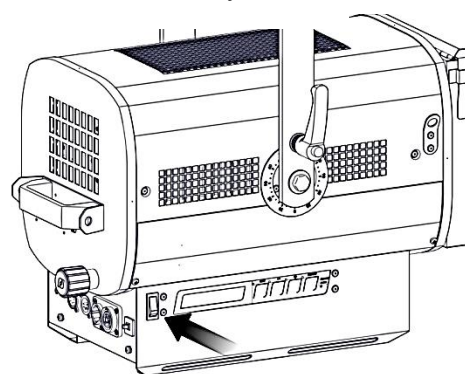


4.1.2 Control

Remotely with DMX512-A protocol



Locally



HTP mode (Highest Takes Precedence):

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

Focus mode : when standby display *DMX SETUP*

Push *Exit* → Light output = 100% for 1 minute

2x times *Exit* → Light output = 0%

4.1.3 Parameters

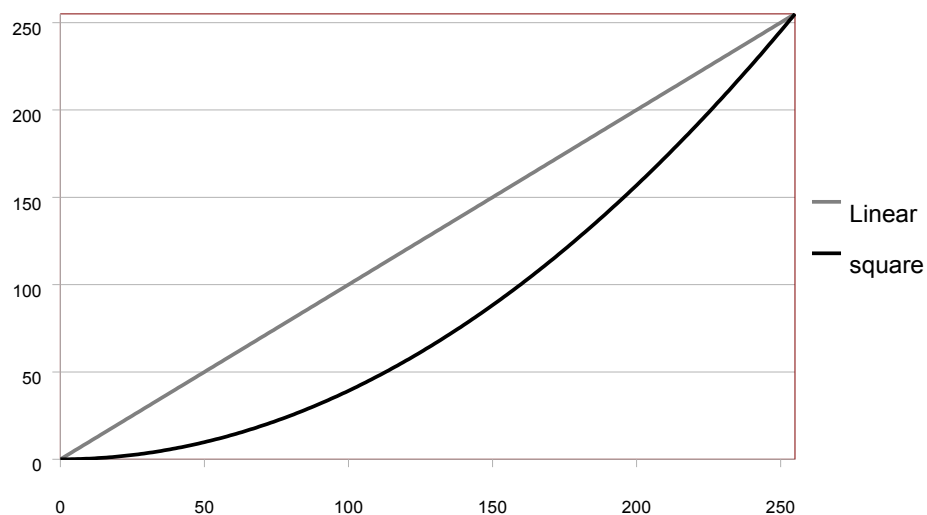
- Resolution:

Mode	Resolution
<i>8 bits</i>	255 steps – 1 DMX channel
<i>16 bits</i>	65 535 steps – 2 DMX channels
<i>16 bits + Strobe</i>	65 535 steps – 3 DMX channels

- Smoothing

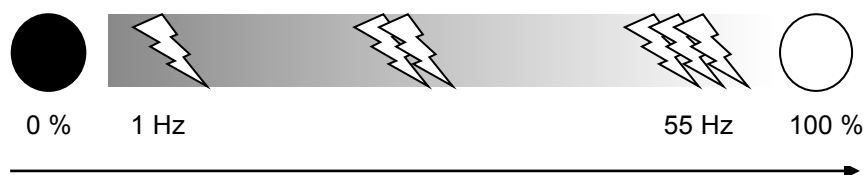
Mode	Smoothing
<i>Slow</i>	Slow transition between 2 levels – equivalent to 1000W filament
<i>Fast</i>	Fast transition between 2 levels – equivalent to 600W filament
<i>Without</i>	Deactivated – Very fast transitions

- Curve¹: Linear / square

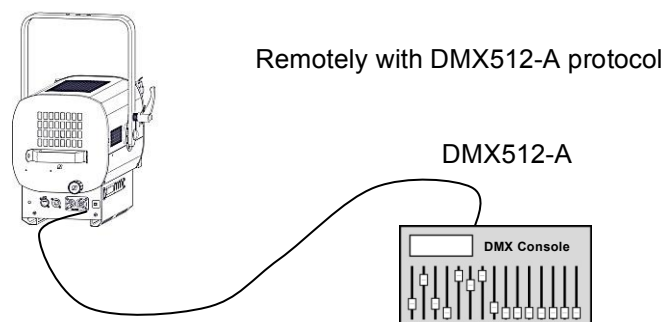


4.2 Strobe

4.2.1 Range



4.2.2 Control

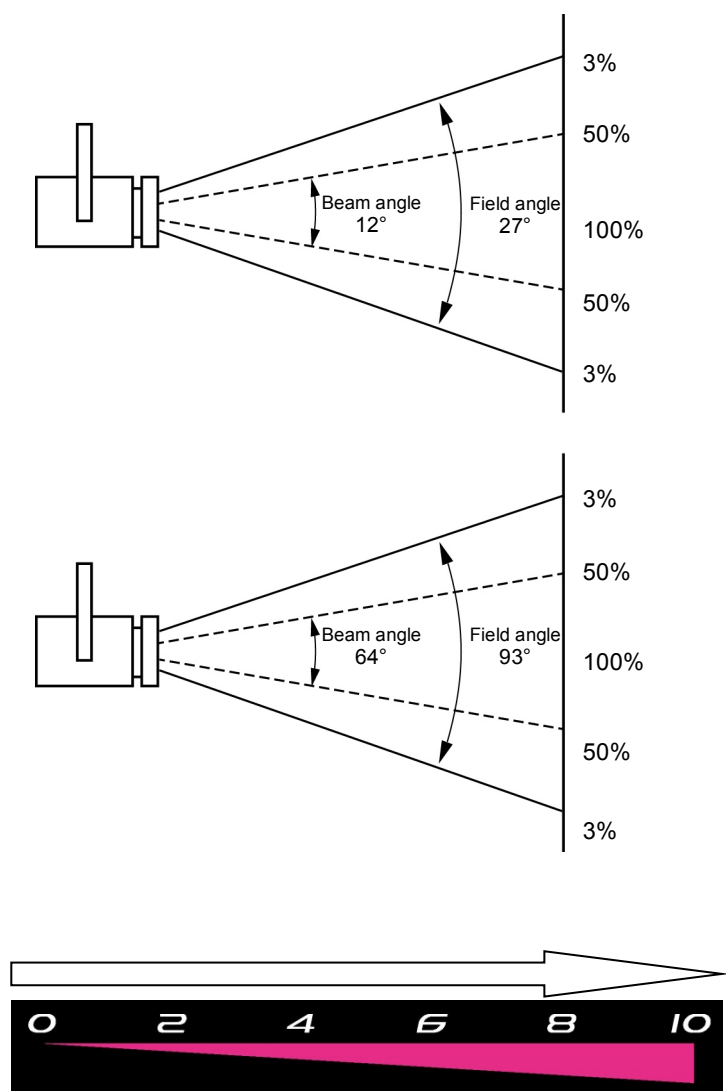


4.2.3 Parameters

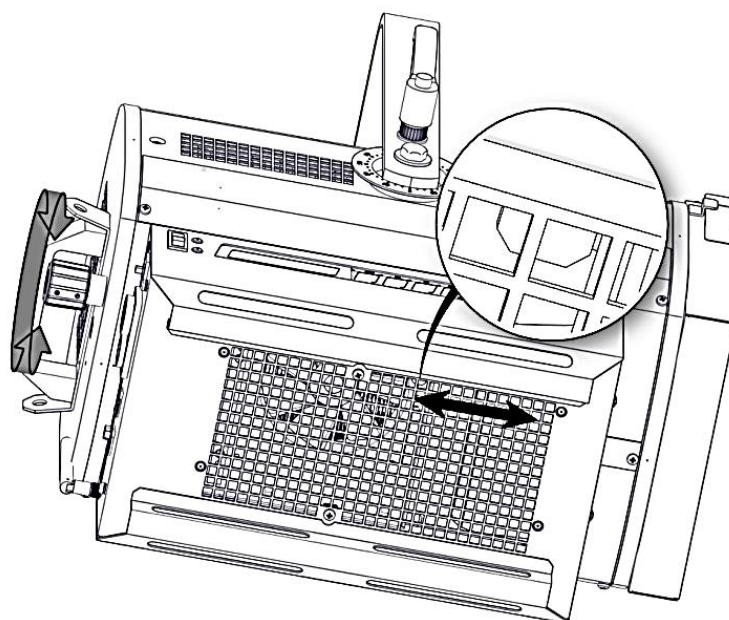
Mode	Strobe
ON	1 DMX channel added to control the function
OFF	Function not activated

4.3 Beam size adjustment

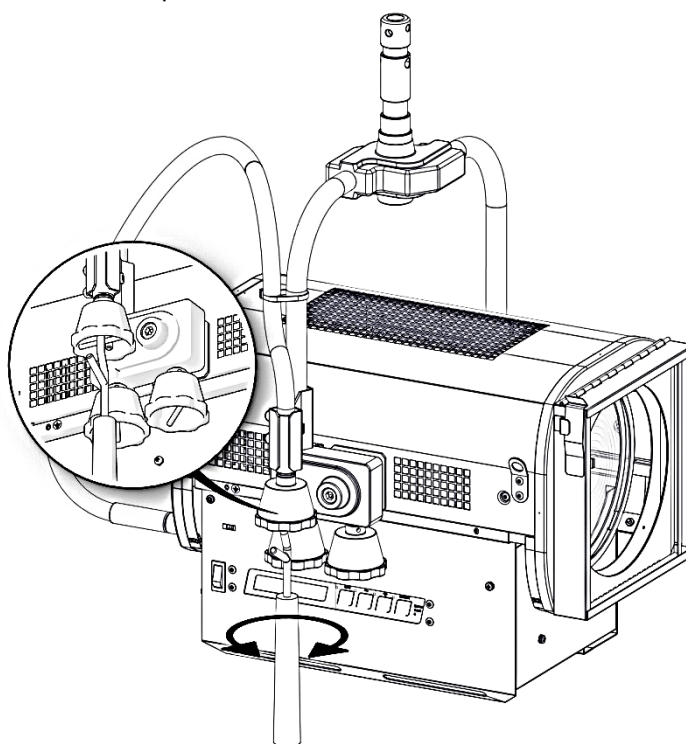
4.3.1 Range



4.3.2 Control – Manually operated



4.3.3 Control – Pole operated



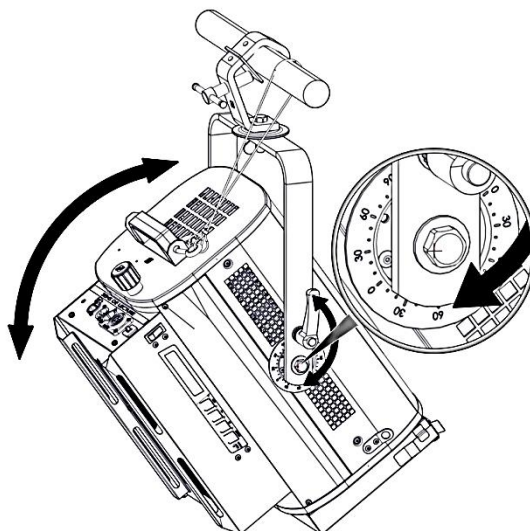
Colour	Function
Yellow	Focus

4.4 Orientation

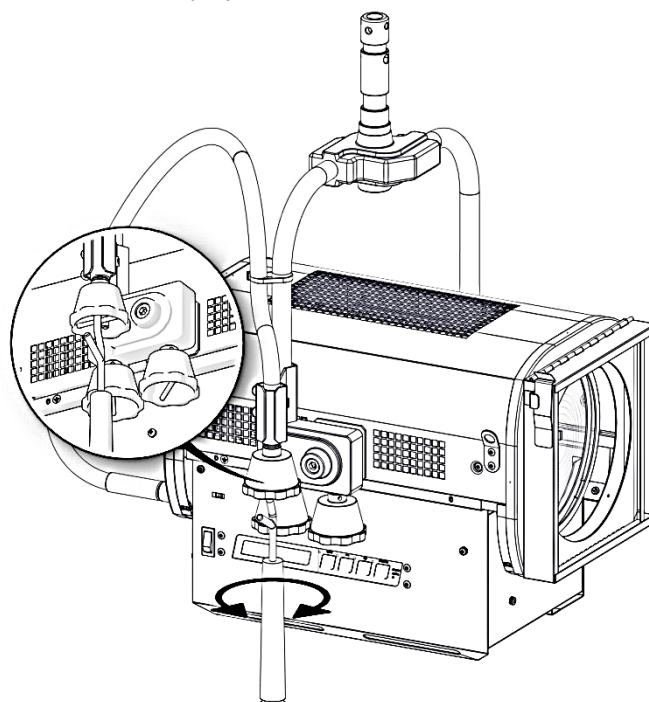
4.4.1 Range

Function	Range	
	Manual	Pole operated
PAN	0 → 360°	0 → 360°
TILT	0 → 360°	0 → 45°

4.4.2 Control – Manually operated



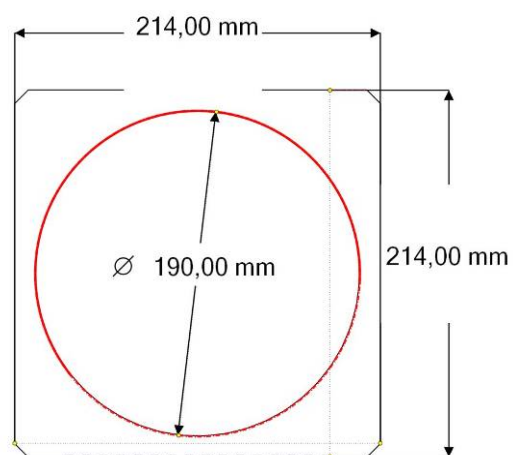
4.4.3 Control – Manually operated



Colour	Function
White	TILT
Blue	PAN

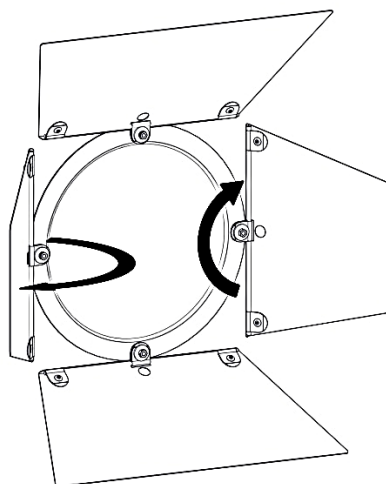
4.5 Colour

- One fixed colour
- Any standard colour / effect filter gel
- See 3.3.1 for installation
- Size:

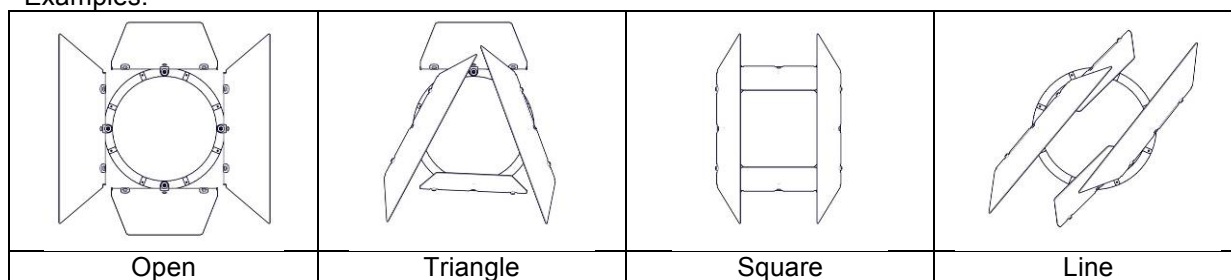


4.6 Beam shaping with barndoors option

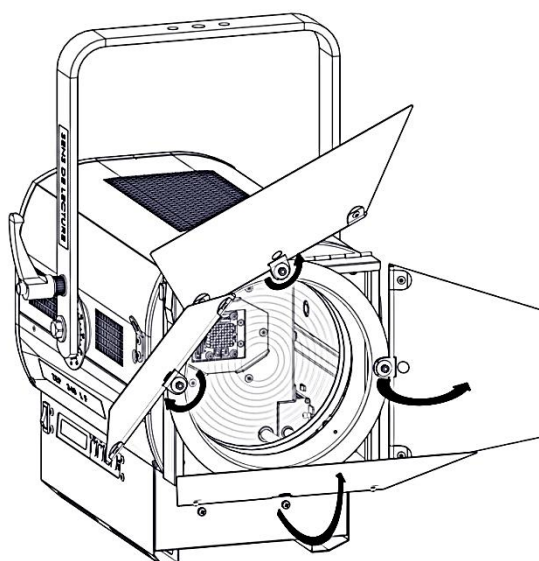
4.6.1 Range



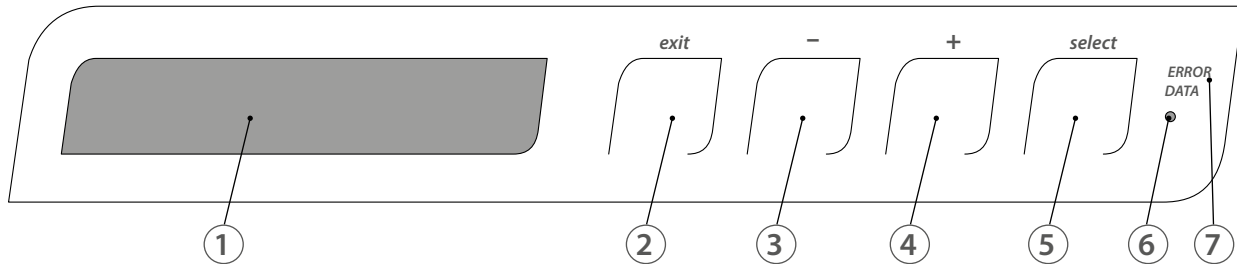
Examples:



4.6.2 Control



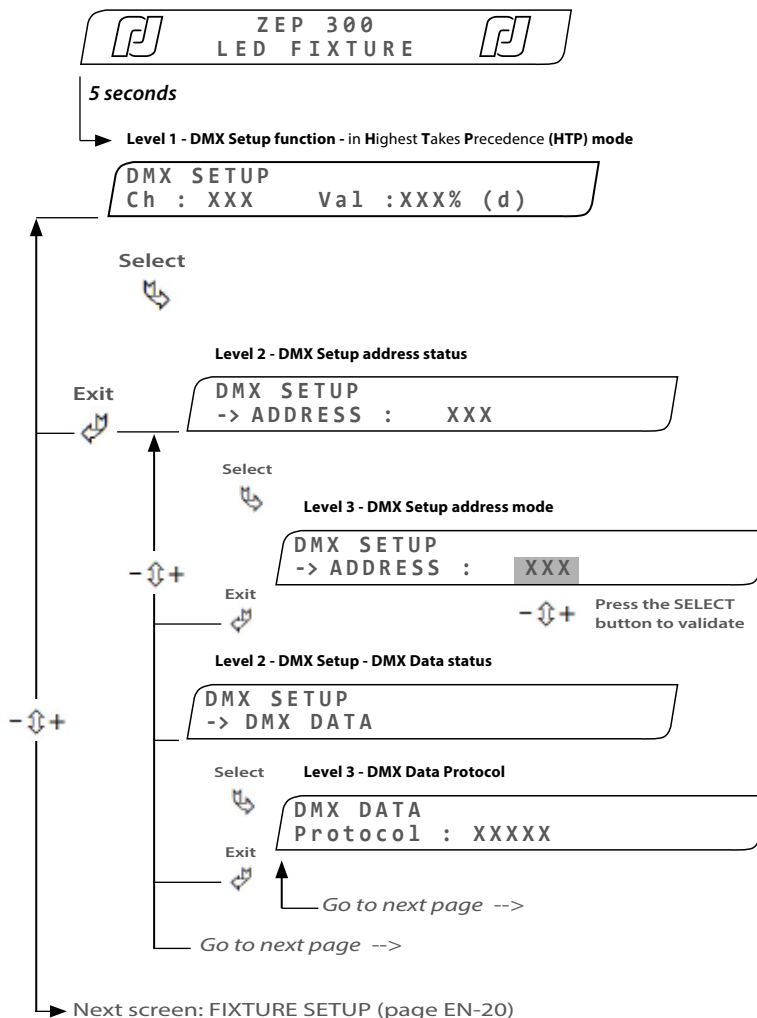
4.7.1 Display and Controls



Function	
1	LCD display
2	Exit the current menu / page
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 validate
6	NA
7	DMX and system LED feedback

4.7.2 Menus and parameters¹

Initialisation screen (@ start-up)

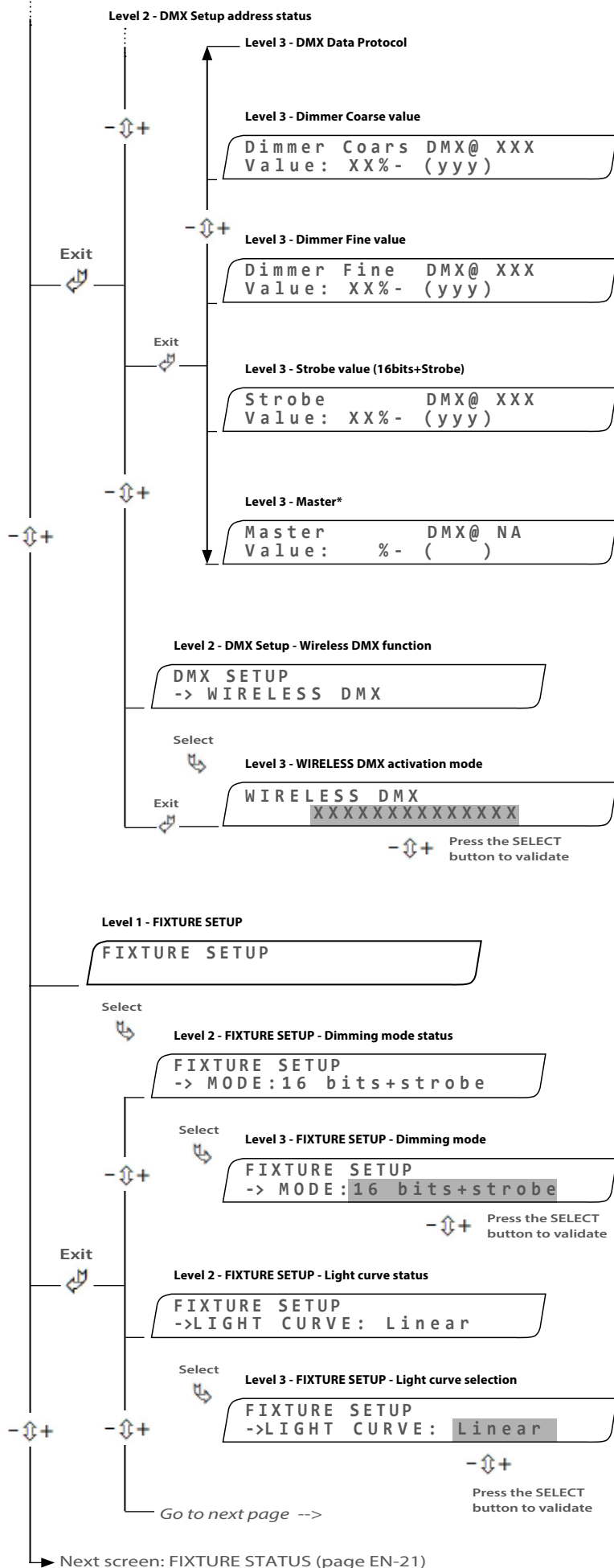


Fixture turned on, initialisation screen is displayed briefly :

Name	ZEP 300 - LED FIXTURE
DMX SETUP INFORMATION	
Function (Level 1)	
DMX SETUP	DMX setup mode
CHANNEL (Ch)	DMX channel number
VALUE (Val)	DMX value : Level(%)
ORIGIN (x)	d: DMX l: Local f: Focus m: Master
DMX SETUP - ADDRESS STATUS (Level 2)	
ADDRESS	DMX address status
DMX SETUP - ADDRESS MODE (Level 3)	
ADDRESS	DMX address range from 1 to 508
DMX SETUP - DMX DATA STATUS (Level 2)	
DMX DATA	DMX data function
DMX DATA - PROTOCOL (Level 3)	
PROTOCOL	DMX protocol status: DMX NONE ERROR

¹ With factory settings

Level 1 - DMX Setup function



DIMMER COARS (8bits & 16bits)

DMX coarse value: address status

VALUE

DMX coarse value : Level(%) & Level (DECIMAL)

DIMMER FINE (16bits)

DMX fine value: address status

VALUE

DMX fine value : Level(%) & Level (DECIMAL)

STROBE (16bits)

Strobe value: address status

VALUE

Strobe value : Level(%) & Level (DECIMAL)

MASTER*

Master function:
(*) DMX@ NA = Not applicable

DMX SETUP - WIRELESS DMX function (Level 2)

WIRELESS

Wireless DMX status

DMX WIRELESS data (Level 3)

VALUE

DMX wireless status :
Enabled* | Not Activated

FIXTURE SETUP (Level 1)

MODE (Level 2)

Fixture dimming mode status

MODE (Level 3)

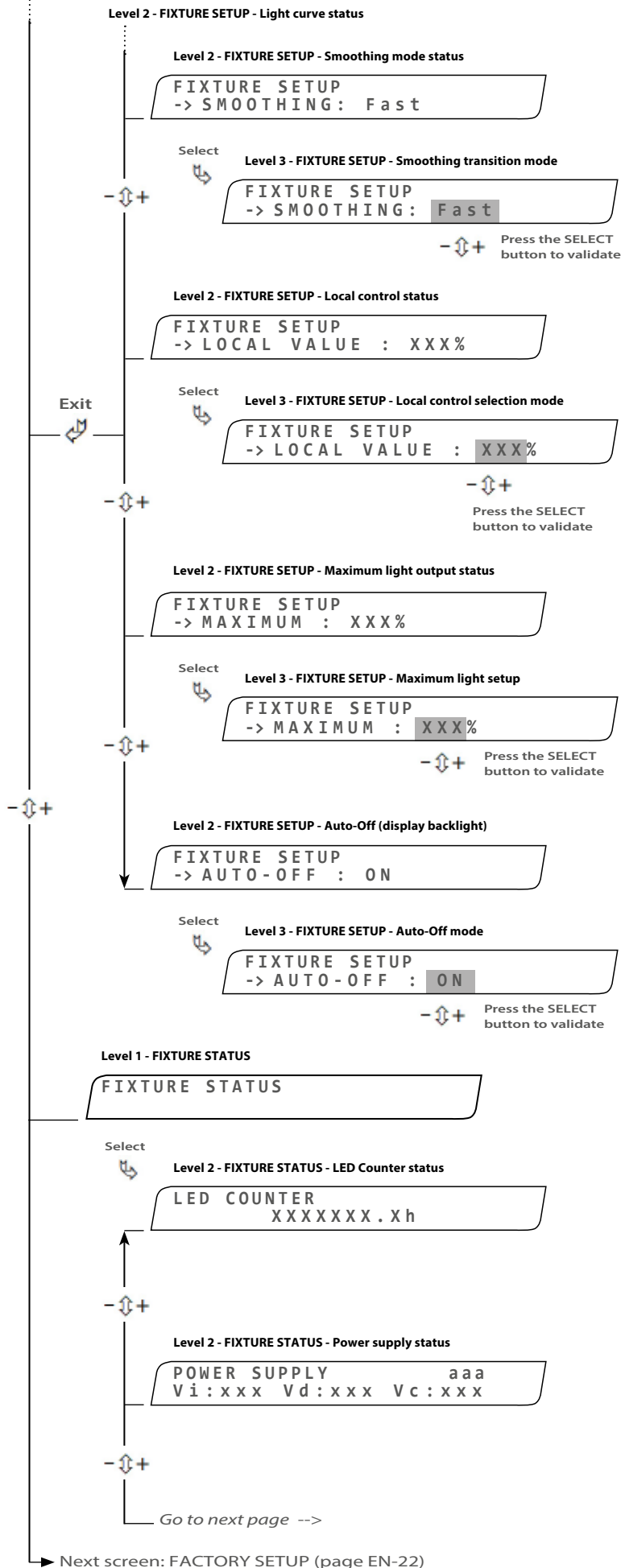
Choice of dimming mode :
8bits | 16bits | 16bits+Strobe

LIGHT CURVE (Level 2)

Light curve status

LIGHT CURVE (Level 3)

Choice of dimming curve :
Square | Linear



SMOOTHING (Level 2)

Smoothing mode status

SMOOTHING (Level 3)

Choice of smoothing transitions :
Without | Fast | Slow

LOCAL VALUE (Level 2)

Local control status

LOCAL VALUE (Level 3)

Local selection mode : 0 to 100%

MAXIMUM (Level 2)

Maximum light output status

MAXIMUM (Level 3)

Maximum light selection mode :
50 to 100%

AUTO-OFF (Level 2)

Display backlighting status

AUTO-OFF (Level 3)

Display backlighting mode :
ON* | OFF
(*) Turns display off after 30 seconds

FIXTURE STATUS (Level 1)

LED COUNTER (Level 2)

LED hour counter status

POWER SUPPLY (Level 2)

Power supply status

aaa

Power supply feedback : OK | NOK

Vi

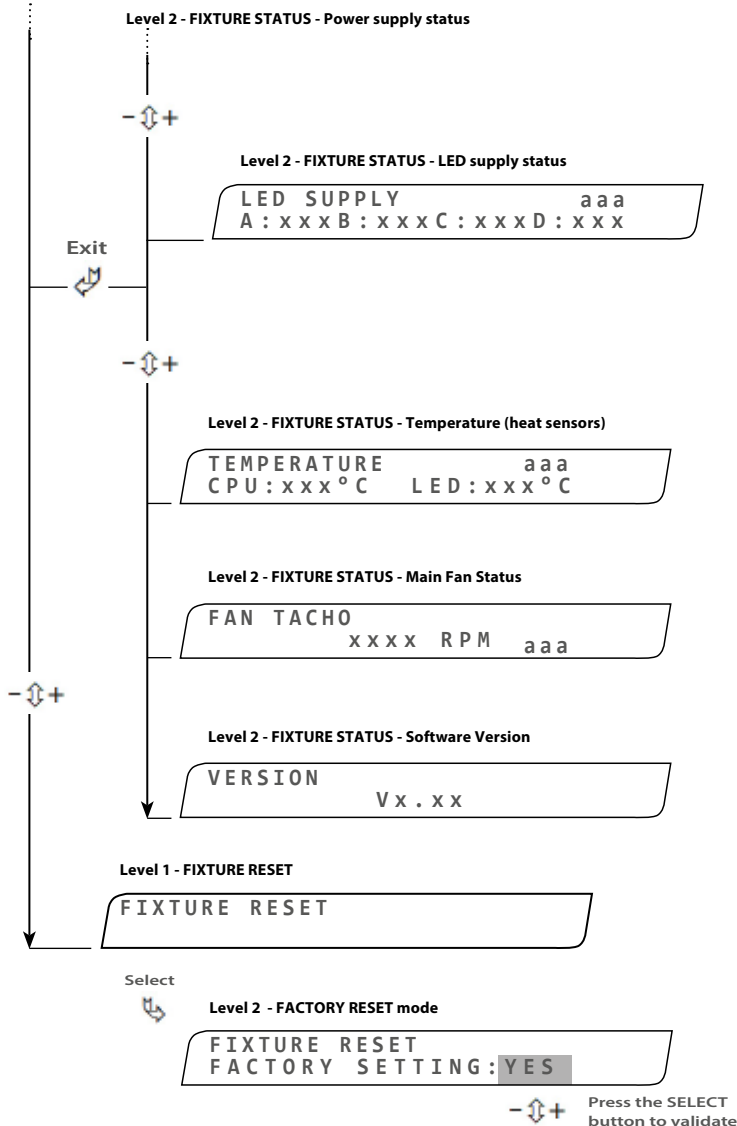
Power supply voltage (±10V)
Limit range : 50V < Vi < 61V

Vd

Fan volatge (±10V)
Limit range : 11V < Vd < 13V

Vc

Auxiliary voltage (±10V)
Limit range : 4.5V < Vc < 5.5V

**LED SUPPLY
(Level 2)**

LED supply status

aaa	LED feedback : OK NOK
-----	-------------------------

(Row) A	1 st row voltage (x10V) @ 100% A > 43V @ 0% A < 42V
---------	--

(Row) B	2 nd row voltage (x10V) @ 100% B > 50V @ 0% A < 42V
---------	--

(Row) C	3 rd row voltage (x10V) @ 100% C > 50V @ 0% A < 42V
---------	--

(Row) D	4 th row voltage (x10V) @ 100% D > 43V @ 0% A < 42V
---------	--

**TEMPERATURE
(Level 2)**

Heat sensors status

aaa	Sensor feedback : OK NOK
-----	----------------------------

CPU	< 110°C
-----	---------

LED	< 80°C
-----	--------

**FAN TACHO
(Level 2)**

Main fan status

aaa	Main fan feedback : OK NOK
-----	------------------------------

xxxx	< 600 RPM
------	-----------

VERSION (Level 2)	Software version status
----------------------	-------------------------

V	Software version
---	------------------

FIXTURE RESET (Level 1)**FIXTURE RESET
(Level 2)**

Factory reset status

FACTORY SETTING	Factory reset mode: YES NO
-----------------	------------------------------

4.7.3 DMX chart

8 bits mode				
Name	Channel	Value	Percent	Function
Dimmer	1	0 - 255	0 - 100	Coarse dimming

16 bits mode				
Name	Channel	Value	Percent	Function
Dimmer	1	0 - 65535	0 - 100	Coarse dimming
	2			Fine dimming

16 bits with strobe mode				
Name	Channel	Value	Percent	Function
Dimmer	1	0 - 65535	0 - 100	Coarse dimming
	2			Fine dimming
Strobe	3	0	0	Light output = 0% (strobe desactivated)
		1 - 255	1 - 100	Strobe : slow -> fast

4.7.4 Reset

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

4.7.5 Feedback information

- DMX and system LED feedback ⓘ :
 - Green= DMX512 frame detected
 - Red = Problem on DMX512 frame and/or system default – details available in *DMX Setup* menu
- 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

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 must be protected to avoid dust on it.
- Fan blades must be locked.

See 5.1.4 *LED access* for cleaning access to LED and fan

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 section 6), contact RJ distributor with the following information:

- Model, version and serial number of the product.
- Software version (available in menu *Fixture Status* → *Version*)
- Description of the problem.

5.3 LED reaction according to LED temperature

LED temperature	Fan
5°C → 65°C	Fan rotation at minimum level
65°C → 75°C	Fan rotation increases progressively
75°C → 90°C	Fan at maximum speed LED intensity dims to zero output (overheating protection) DMX and system LED feedback (7) is red and temperature is available in <i>Fixture Status</i> menu

5.4 Thermal protection

In case of thermal protection start :

- Remove the LED compartment (See 5.1.4 *Dismantling the LED compartment*).
- Control possible overheating indications.
- Reassemble the LED compartment.
- Reset the thermal protection by pressing the button.

5.5 Adjusting the maximum light output level

The maximum intensity level of the LED source can be adjusted in the *Fixture Setup* → *Maximum* menu in order to have a consistent fixture fleet. The dimming level is then recalculated depending on the limitation.

5.6 Exploded view / Spare parts list

➔ Available on www.robertjuliat.com

6 Troubleshooting

SYMPTOMS		POSSIBLE REASONS	SOLUTIONS	
Display OFF	Display switches on when button is pressed	Display auto off mode activated	<i>Fixture Setup</i> menu → <i>Auto-Off</i> (see 4.7.2)	
	Display still off when button is pressed	No power	Check : • power supply • thermal protection • the power supply connector must be properly interlocked	
System and data display ⑦ switched on in red		Problem with the DMX512 received signal and/or system default – details available in <i>4/6 Fixture Tools</i> menu	Failure details are available in <i>DMX Setup</i> menu	
The unit cannot controlled via DMX (inactivated wireless DMX)	Data display ⑦ switched on in red	DMX protocol problem	Check data signal	The received data protocol can be checked in the <i>DMX Setup</i> → <i>Protocol</i> menu
		Data cabling problem	Check cabling and data connectors	
	Data display ⑦ switched on in green	DMX address	Check the DMX address	
		The strobe is active and the channel value is void	The value must be 255 (100%) in order to have the light intensity dimmed	
When using several units, dimming are not synchronized		Different <i>resolution</i>	Adjust all units to have the same coarse dimming result (See 4.7.2 menu <i>Fixture Setup</i> → <i>Mode</i>)	
		Different <i>smoothing</i>	Adjust all units to have the same fine dimming result (See 4.7.2 menu <i>Fixture Setup</i> → <i>Smoothing</i>)	
		Different dimming <i>curve</i>	All the units must have the same dimming curve (See 4.7.2 menu <i>Fixture Setup</i> → <i>Curve</i>)	
Light switches on when powered on		Manual value is operating when DMX is not connected	<i>Fixture Setup</i> → <i>Local Value</i> must be at zero	
Light switches on when using the control board		Use of the Focus mode	See 4.1.2	
Strobe function doesn't work		Strobe function inactive	Strobe must be activated in menu <i>Fixture Setup</i> → <i>Mode</i> → <i>16Bits+Strobe</i>	

7 RDM (function available soon – application update)



Available :

Sommaire :

1	Instructions d'utilisation	2
2	Présentation	3
2.1	360LF – Commandes manuelles	3
2.2	360LF – Commandes à perche	3
2.3	Plaque d'identification	4
2.4	Accessoires inclus	4
2.5	Accessoires optionnels	5
3	Installation	6
3.1	Mécanique	6
3.1.1	Positions d'utilisation	6
3.1.2	Distance minimum entre l'appareil et une matière inflammable	6
3.1.3	Conditions d'utilisation	6
3.1.4	Suspension	6
3.1.5	Câble de sécurité	7
3.2	Electrique	7
3.2.1	Source LED	7
3.2.2	Alimentation	7
3.2.3	DATA	9
3.3	Accessoires	10
3.3.1	Porte-filtre	10
3.3.2	Coupe-flux	11
4	Opération	12
4.1	Intensité lumineuse	12
4.1.1	Etendue	12
4.1.2	Contrôle	12
4.1.3	Paramètres	12
4.2	Stroboscope	13
4.2.1	Etendue	13
4.2.2	Contrôle	13
4.2.3	Paramètres	14
4.3	Ajustement de la taille du faisceau	14
4.3.1	Etendue	14
4.3.2	Contrôle – Commandes manuelles	15
4.3.3	Contrôle – Commandes à perche	15
4.4	Orientation	16
4.4.1	Etendue	16
4.4.2	Contrôle – Commandes manuelles	16
4.4.3	Contrôle – Commandes à perche	16
4.5	Couleur	17
4.6	Contrôle de la forme du faisceau	18
4.6.1	Etendue	18
4.6.2	Contrôle	18
4.7	Panneau de contrôle	19
4.7.1	Afficheur et touches	19
4.7.2	Menus et paramètres	19
4.7.3	Tableau DMX512	22
4.7.4	Reset	22
4.7.5	Retour information	23
5	Maintenance	23
5.1	Maintenance préventive	23
5.1.1	Fréquence	23
5.1.2	Nettoyage général	23
5.1.3	Vérification visuelle générale	23
5.1.4	Source LED	23
5.1.5	Optique	23
5.2	Analyse	24
5.3	Réaction de la source LED suivant sa température	24
5.4	Protection thermique	24
5.5	Réglage du niveau maximal de sortie	24
5.6	Nomenclature / Pièces détachées	24
6	Dépannage	25
7	RDM	25

1 Instructions d'utilisation

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. 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. 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.
9. Les accessoires amovibles (changeur de couleurs...) doivent également être assurés par une élingue de taille appropriée, ancrée à l'avant de l'appareil. Tenir compte de leur poids pour la charge d'accrochage.
10. Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
11. Source LED et supports chauds. Attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
12. Ne pas modifier la sécurité.
13. Resserrer régulièrement les connexions et contrôler l'état des câbles. Si le câble est détérioré, le remplacer par un câble identique.
14. Utiliser l'appareillage d'alimentation approprié.
15. Ne pas orienter le projecteur vers une source de lumière (soleil, projecteur), en particulier pour les versions LED.

VENTILATION

16. Ne pas placer le projecteur à proximité de matière inflammable.
17. Ne pas utiliser à l'extérieur. Ne pas couvrir.
18. Pour éviter toute surchauffe de l'appareil, ne jamais boucher les passages d'air.
19. 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

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

ALIMENTATION

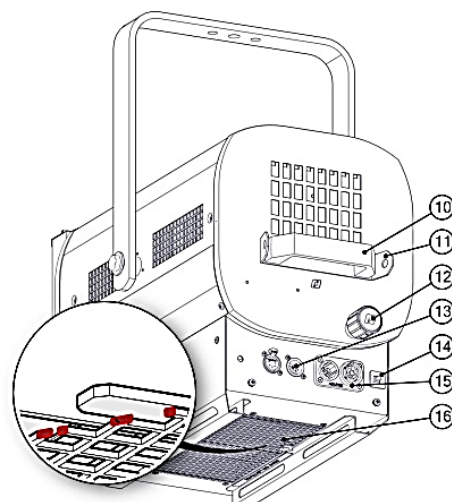
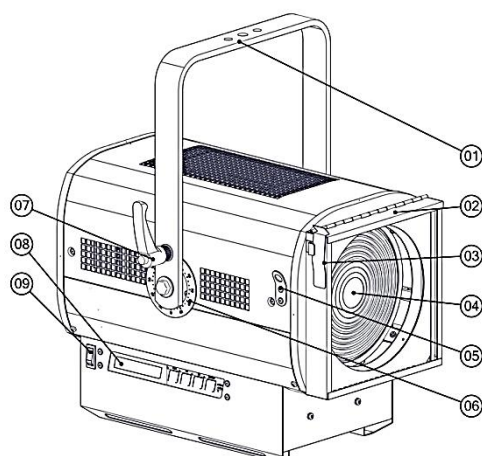
23. Isoler électriquement avant toute intervention.
24. Raccordement direct secteur. Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" (gradateur, relais statique...)
25. Ne pas utiliser à l'extérieur, ne pas couvrir.
26. Contrôler la tension secteur.

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 Présentation

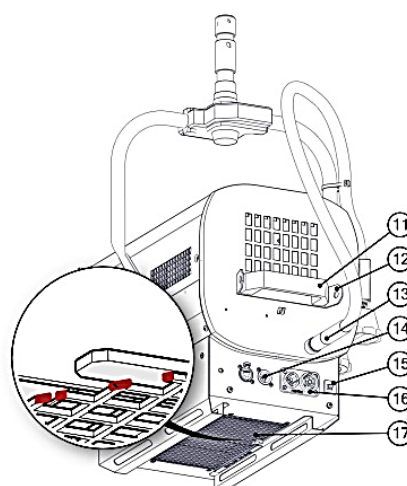
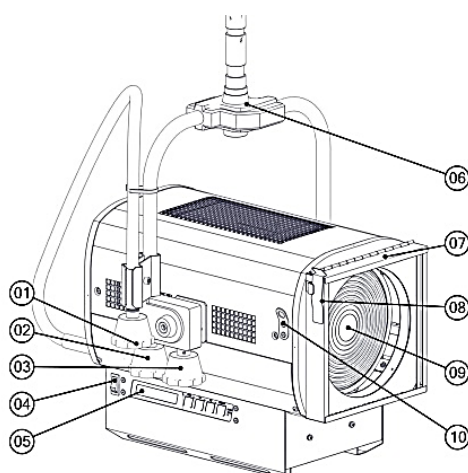
2.1 360LF – Commandes manuelles



Fonctions :

- | | |
|--|---|
| 1. Lyre d'accroche | 10. Poignée |
| 2. Cassette double glissière pour accessoire et filtre couleur | 11. Point d'élingage |
| 3. Verrouillage porte-accessoire | 12. Réglage d'ouverture de faisceau |
| 4. Lentille Fresnel | 13. Connecteurs DATA (entrée et sortie) |
| 5. Point d'élingage des accessoires frontaux | 14. Protection thermique |
| 6. Index de site | 15. Connecteurs d'alimentation (entrée et sortie) |
| 7. Poignée verrouillage de la lyre | 16. Index interne d'ouverture de faisceau |
| 8. Panneau de contrôle | |
| 9. Interrupteur | |

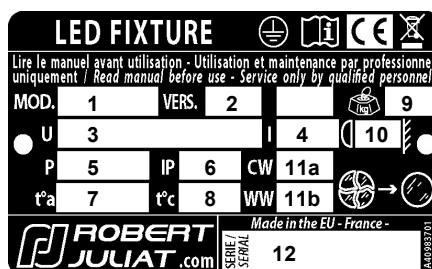
2.2 360LF – Commandes à perche



Fonctions :

- | | |
|--|---|
| 1. Réglage d'ouverture de faisceau | 11. Poignée |
| 2. Réglage d'orientation - PAN | 12. Point d'élingage |
| 3. Réglage d'orientation - TILT | 13. Déport du réglage d'ouverture de faisceau |
| 4. Interrupteur | 14. Connecteurs DATA (entrée et sortie) |
| 5. Panneau de contrôle | 15. Protection thermique |
| 6. Lyre d'accroche | 16. Connecteurs d'alimentation (entrée et sortie) |
| 7. Cassette double glissière pour accessoire et filtre couleur | 17. Index interne d'ouverture de faisceau |
| 8. Verrouillage porte accessoire | |
| 9. Lentille Fresnel | |
| 10. Point d'élingage des accessoires frontaux | |

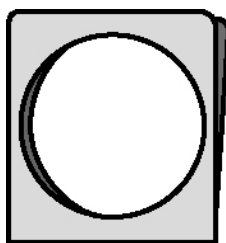
2.3 Plaque d'identification



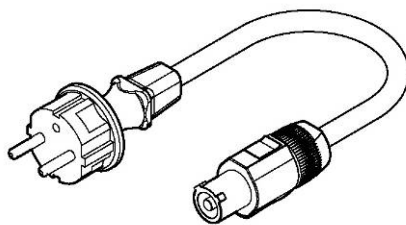
Description :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. MOD. : Modèle 2. VERS. : Version 3. U : Tension nominale (V) 4. I : Intensité (A) 5. P : Puissance consommée maximale (W) 6. IP : Indice de Protection international 7. t°a : Température ambiante (°C) 8. t°c : Température maximum du produit (°C) | <ul style="list-style-type: none"> 9. Poids net (kg) 10. Distance minimum entre l'appareil et une matière inflammable (m) 11. Version température de couleur : <ul style="list-style-type: none"> • 11.a CW = Cool White – Blanc froid • 11.b WW = Warm White – Blanc chaud 12. Numéro de série |
|--|--|

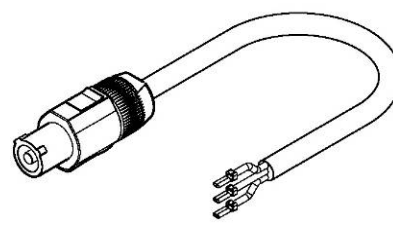
2.4 Accessoires inclus



①



②*

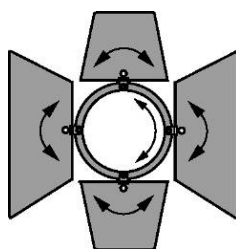


③*

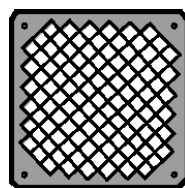
	Référence	Description
1	PF1000M2	Porte-filtre 215 x 215
2*	FJUC000112	Cordon d'alimentation avec fiche CEE7/7
3*	FJUC000113	Cordon d'alimentation UL/CSA sans fiche

(*) Cordon 2 ou 3 fourni en fonction du pays concerné

2.5 Accessoires optionnels



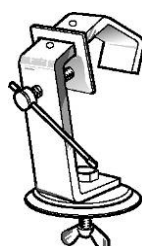
①



②



③



④



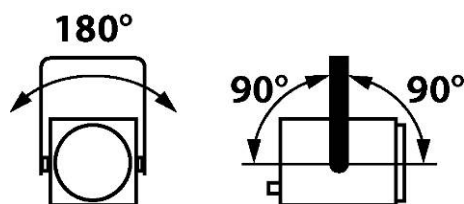
⑤

	Référence	Description
1	CF1000	Coupe-flux rotatif à 4 volets mobiles (310) (sans câble de sécurité)
2	G1000	Grille 215 x 215
3	876	Crochet acier 40 x 10 à vis longueur 28 mm pour tube Ø 35 à 50 mm
4	880	Crochet acier 40 x 10 à vis longueur 28 mm pour tube Ø 50 à 63 mm
5	CS2	Câble de sécurité (longueur = 600 mm)

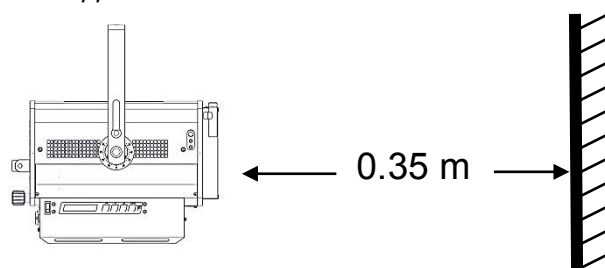
3 Installation

3.1 Mécanique

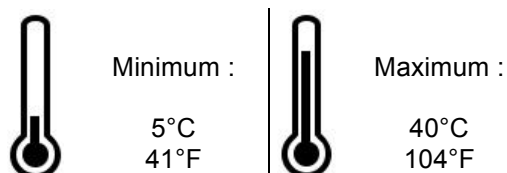
3.1.1 Positions d'utilisation



3.1.2 Distance minimum entre l'appareil et une matière inflammable



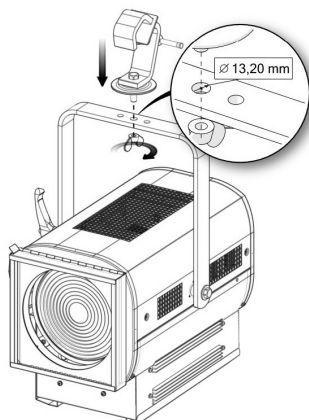
3.1.3 Conditions d'utilisation



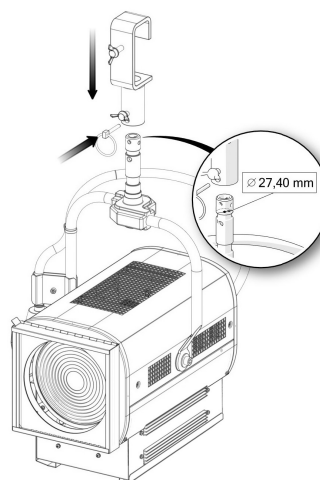
Indice de Protection international:
IP20 – Utilisation intérieure uniquement

3.1.4 Suspension

- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié.
- Il est important de prendre en compte le poids total du projecteur et des accessoires au moment de choisir la capacité de charge du câble de sécurité.
-



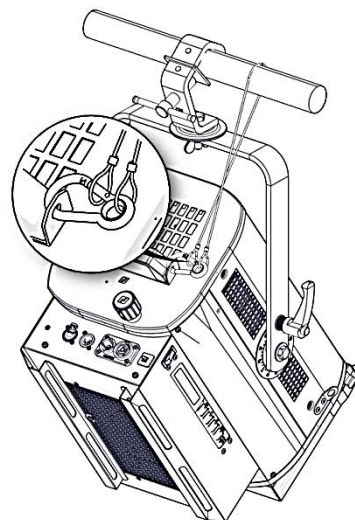
Commandes manuelles
Poids net : 15,2 Kg



Commandes à perche
Poids net : TBC Kg

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.



3.2 Electrique

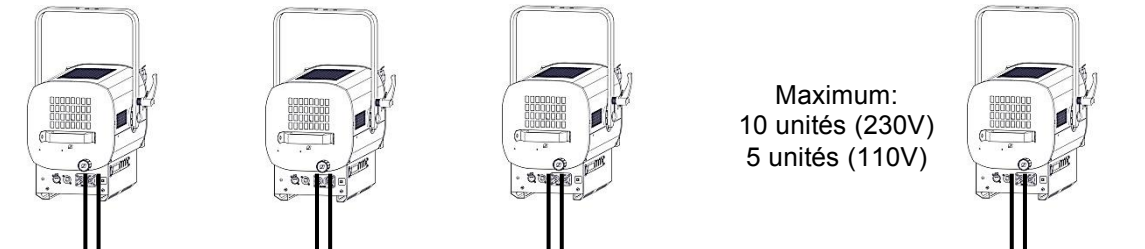
3.2.1 Source LED

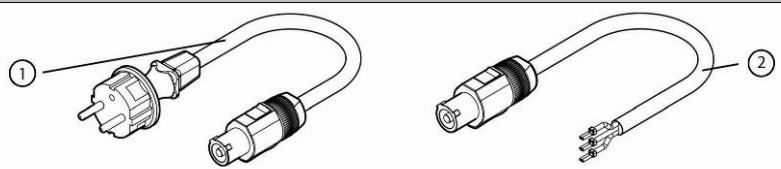


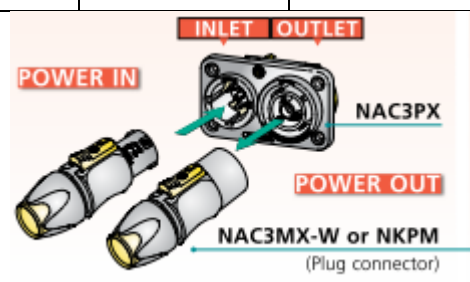
Ne jamais toucher la surface de la source LED.

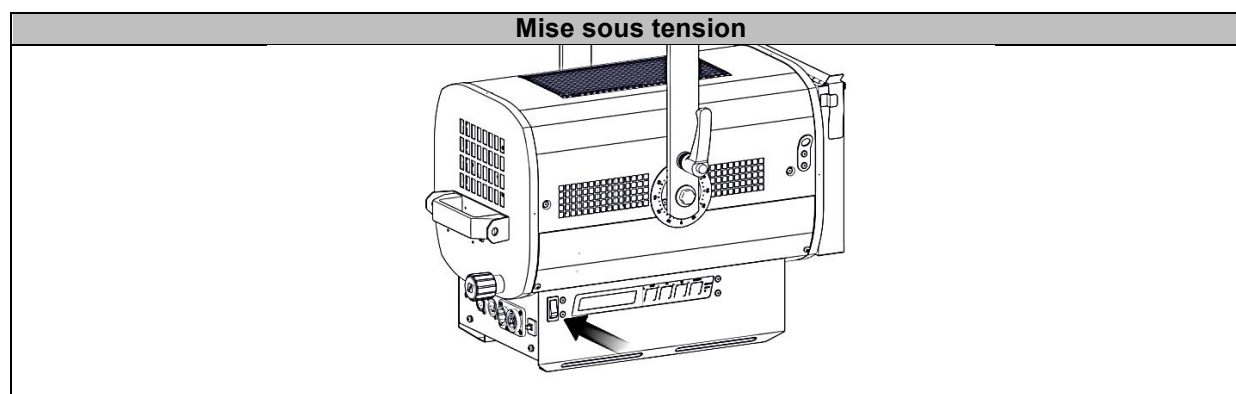
Cf. 5.1.5 Procédure de nettoyage de la source LED si nécessaire.

3.2.2 Alimentation

Puissance			
Tension	Fréquence	Puissance d'entrée	Connecteurs
90 → 264 V	47-63 Hz	1,4 A / 300 W @ 230V 2,5 A / 300 W @ 120V 3 A / 300 W @ 100V	Neutrik powerCON TRUE 1 Entrée : 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. • Sur le même disjoncteur, maximum: 10 unités (230V) / 5 unités (110V)			
Branchement en série :  Maximum: 10 unités (230V) 5 unités (110V)			

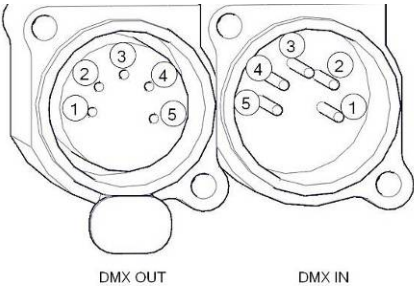
Cordon d'alimentation						
						
Cordon		Connecteur projecteur	Fiche d'alimentation	Câble	Longueur	Câblage
1	Version standard	Neutrik PowerCon® True1	CEE7/7	FJUC000112	3 m	Phase: marron Neutre: bleu Terre:jaune/vert
2	Version nord-américaine		-	FJUC000113	1.5 m	Phase: noir Neutre: blanc Terre : vert





3.2.3 DATA

DATA		
Protocole	Connecteur d'entrée	Connecteur de sortie
USITT DMX 512-A	XLR 5-pin	XLR 5-pin

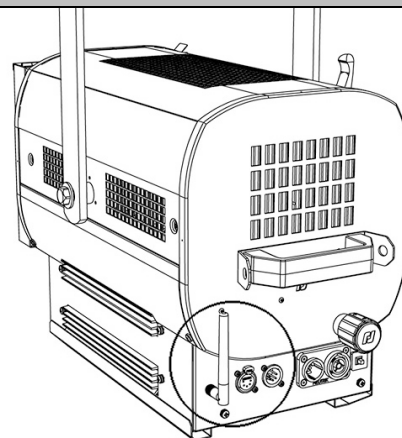
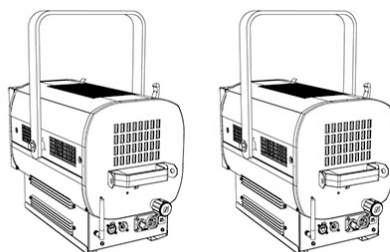
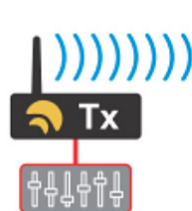
DATA connectors			
PIN #	DMX	Description	
1	0V	Tresse métallique	
2	DMX (-)	1 ^{er} conducteur de la paire torsadée 1	
3	DMX (+)	2 ^{ème} conducteur de la paire torsadée 1	
4	Non utilisé	1 ^{er} conducteur de la paire torsadée 2	
5	Non utilisé	2 ^{ème} conducteur de la paire torsadée 2	

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
- Cf. 4.7.2 pour activation
- **Ne pas raccorder de câble data DMX IN si utilisation DMX sans fil**

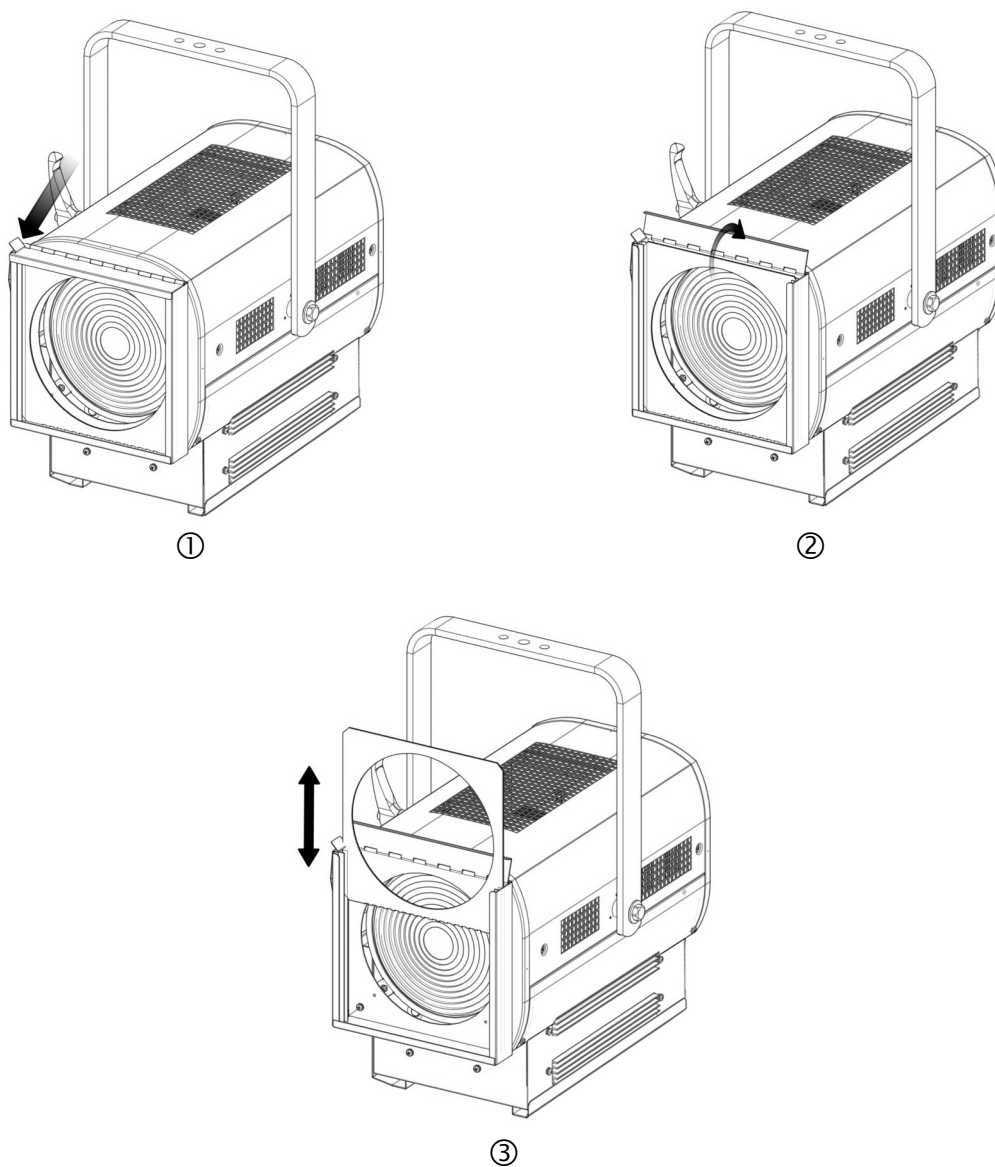
**Mode DMX:**

Maximum :
32 unités

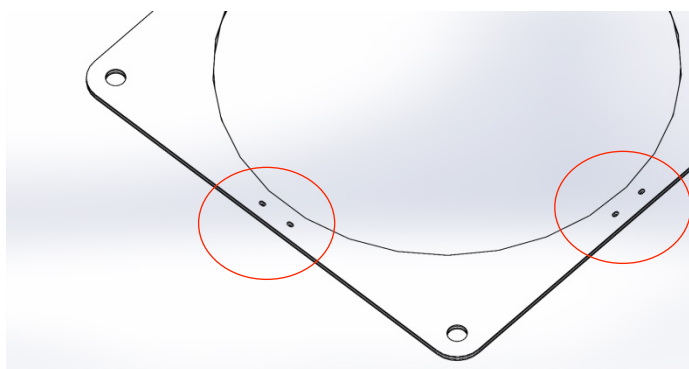


3.3 Accessoires

3.3.1 Porte-filtre

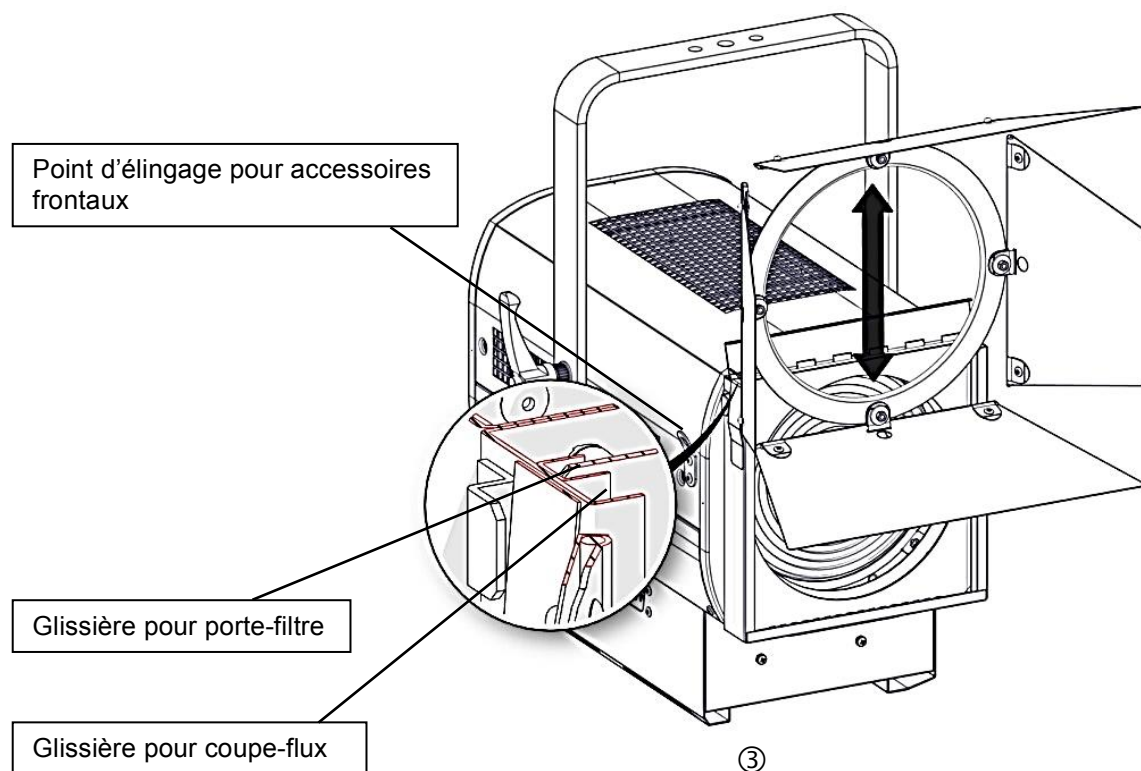
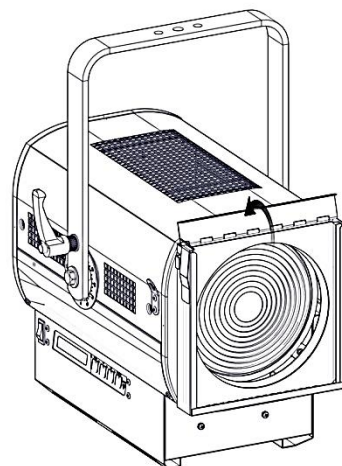
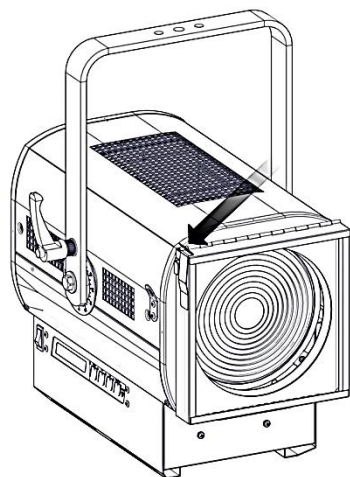


Le porte-filtre comporte des perforations destinées à recevoir des agrafes afin de maintenir les gélaines en place.



3.3.2 Coupe-flux

- Les accessoires amovibles (coupe flux, changeur de couleurs...) doivent être assurés par une élingue de taille appropriée, ancrée à l'avant de l'appareil. Tenir compte de leur poids pour la charge d'accrochage.



4 Opération

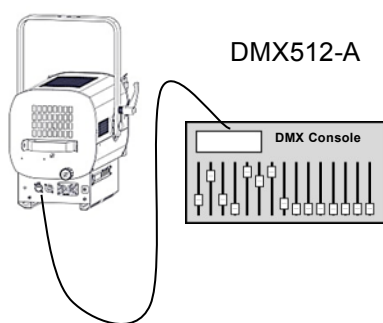
4.1 Intensité lumineuse

4.1.1 Etendue

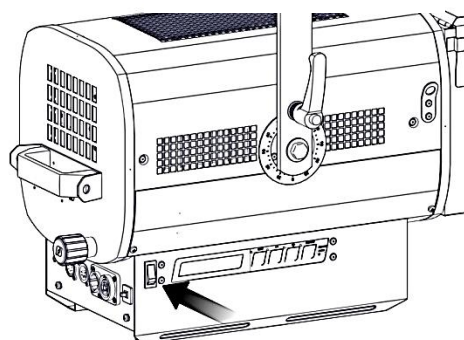


4.1.2 Contrôle

A distance via le protocole DMX512-A



Localement



Gestion des commandes en mode HTP :

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

Mode Focus : en mode écran d'accueil *DMX SETUP*

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

Second appui sur *Exit* → extinction du projecteur

4.1.3 Paramètres

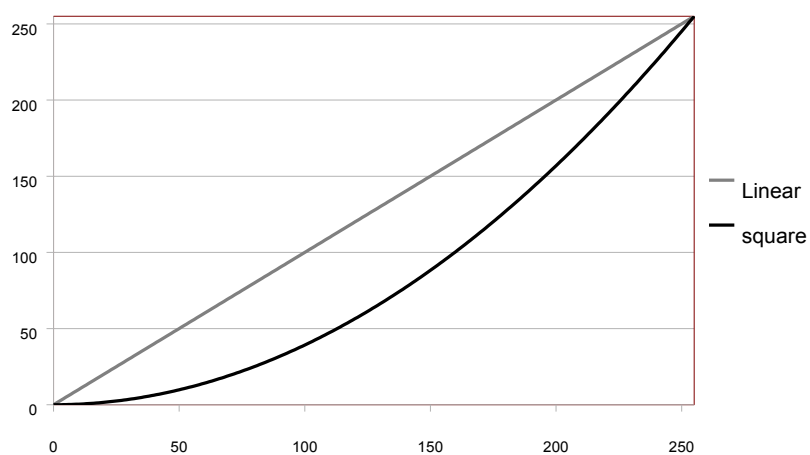
- Résolution (*MODE*):

Mode	Résolution
8 bits	255 pas – 1 canal DMX
16 bits	65 535 pas – 2 canaux DMX
16 bits + Strobe	65 535 pas – 3 canaux DMX

- Lissage (*SMOOTHING*):

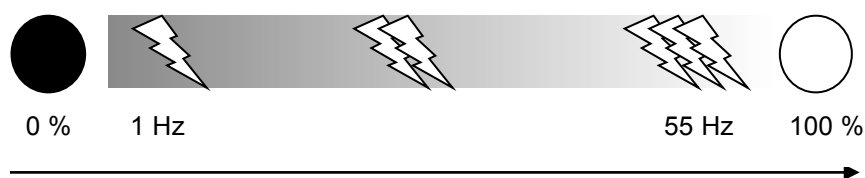
Mode	Lissage
Slow	Transitions lentes entre valeurs – simule l'inertie de lampe halogène 1000W
Fast	Transitions rapides entre valeurs – simule l'inertie de lampe halogène 600W
Without	Pas de lissage – Transitions très rapides entre valeurs

- Courbe¹: Linéaire (*linear*) / Carrée (*square*)

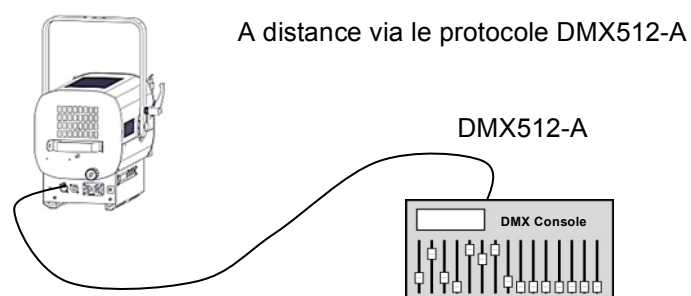


4.2 Stroboscope

4.2.1 Etendue



4.2.2 Contrôle

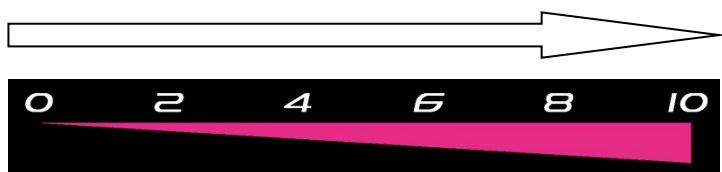
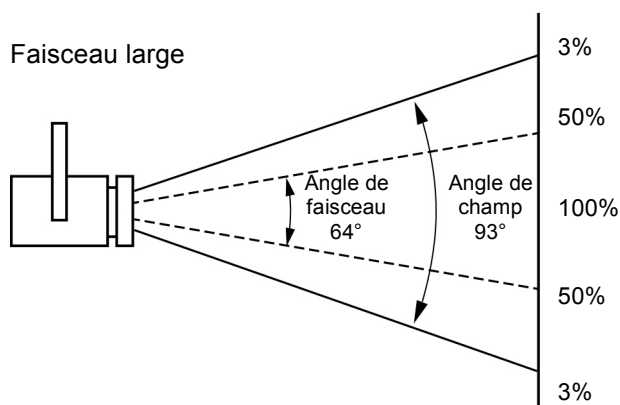
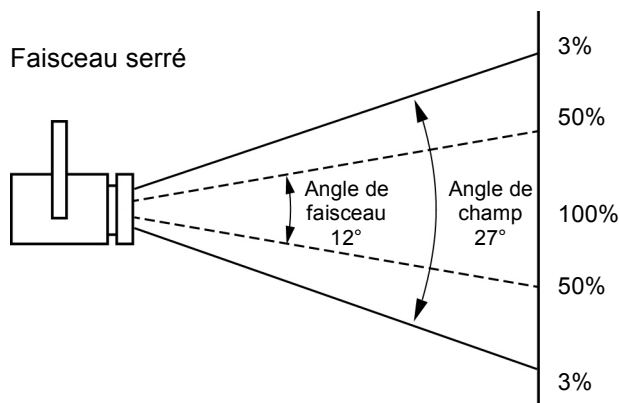


4.2.3 Paramètres

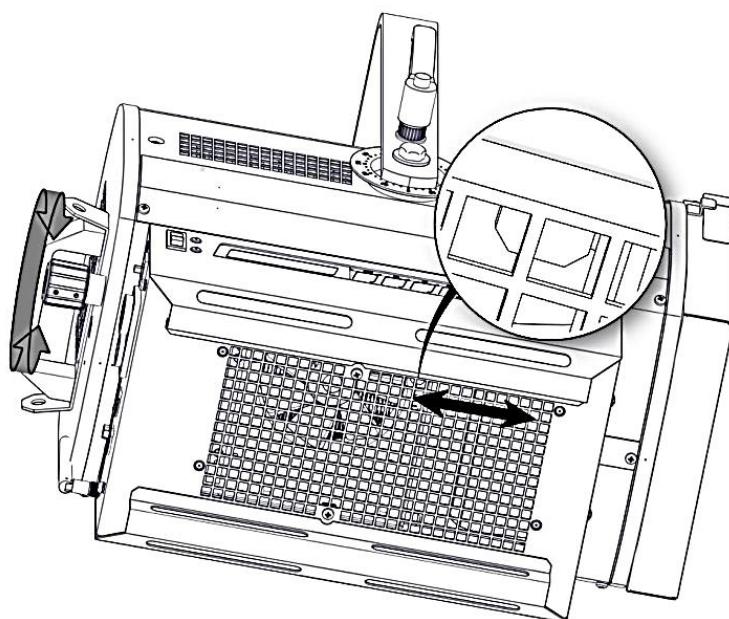
Mode	Stroboscope
ON	1 canal DMX ajouté pour contrôler la fonction
OFF	Fonction non active

4.3 Ajustement de la taille du faisceau

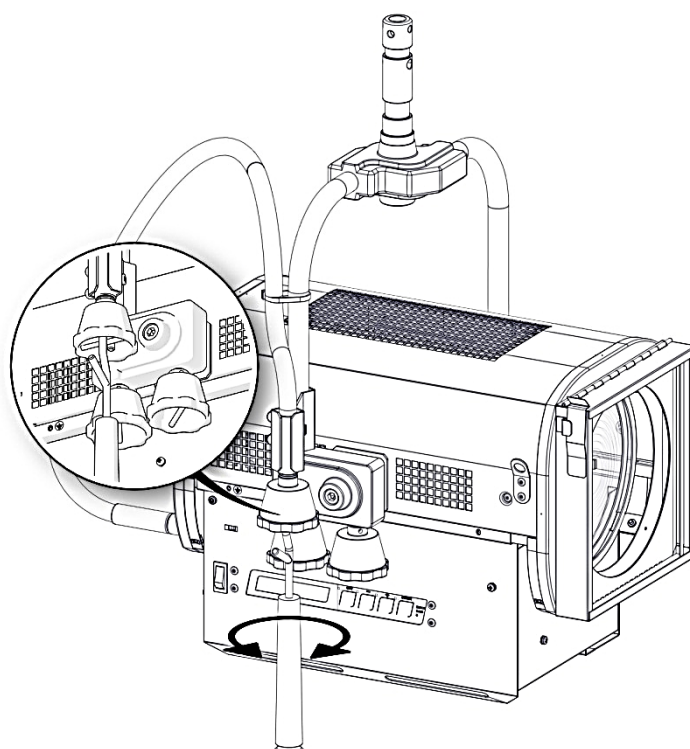
4.3.1 Etendue



4.3.2 Contrôle – Commandes manuelles



4.3.3 Contrôle – Commandes à perche



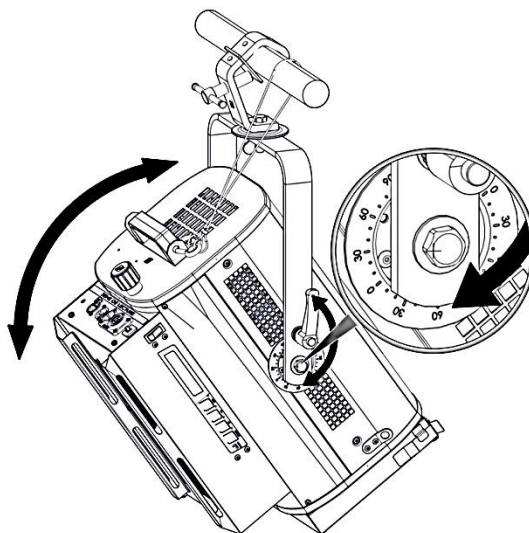
Couleur	Fonction
Jaune	Ajustement de la taille du faisceau

4.4 Orientation

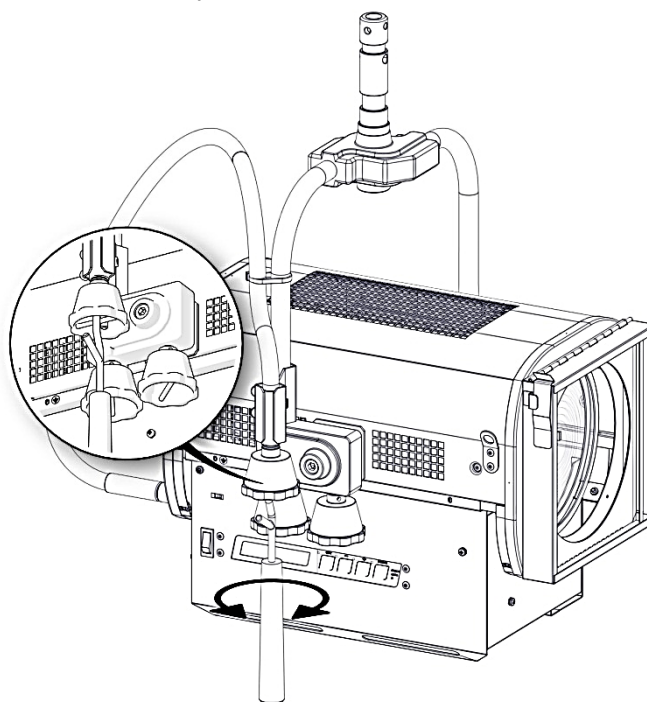
4.4.1 Etendue

Fonction	Etendue	
	Commandes manuelles	Commandes à perche
PAN	0 → 360°	0 → 360°
TILT	0 → 360°	0 → 45°

4.4.2 Contrôle – Commandes manuelles



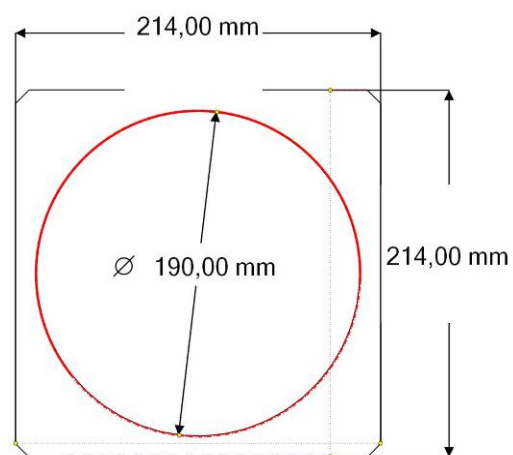
4.4.3 Contrôle – Commandes à perche



Couleur	Fonction
Blanche	TILT
Bleue	PAN

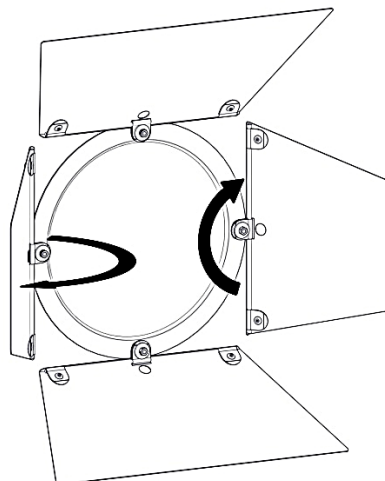
4.5 Couleur

- Couleur fixe
- Filtre gélatine couleur ou effet standard
- Cf. 3.3.1 pour installation
- Taille du porte-filtre:

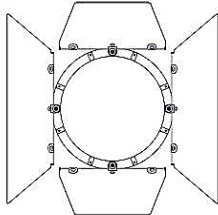
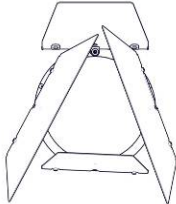
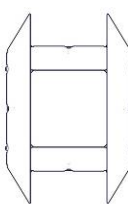
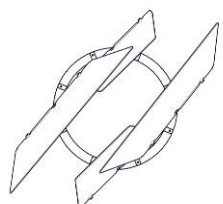


4.6 Contrôle de la forme du faisceau

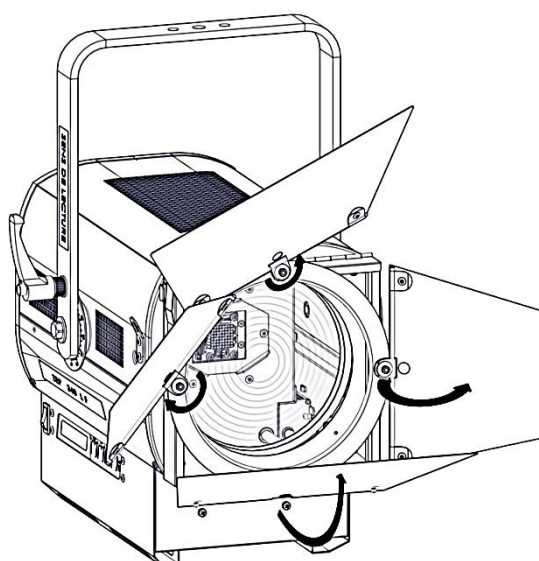
4.6.1 Etendue



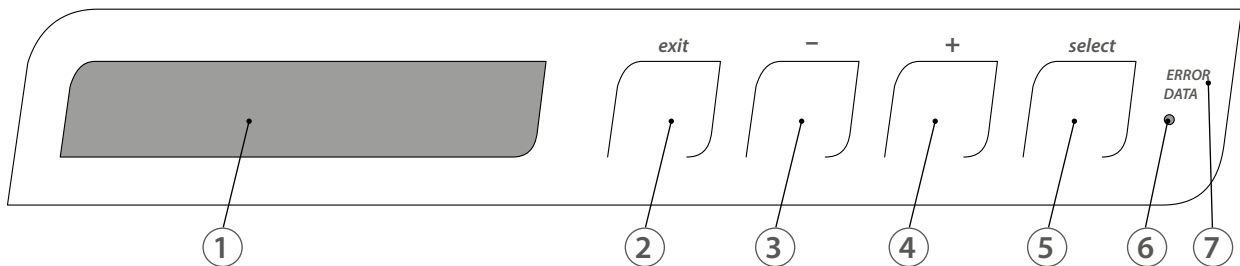
Exemples:

			
Ouvert	Triangle	Carré	Ligne

4.6.2 Contrôle

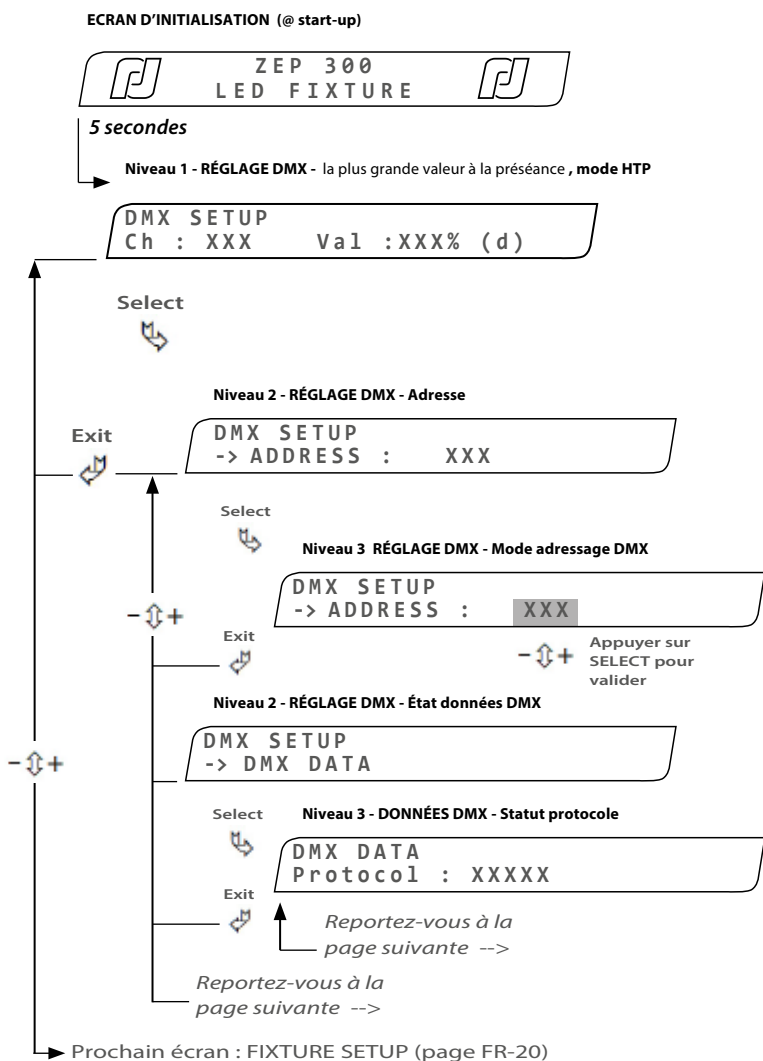


4.7.1 Afficheur et touches



Fonction	
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	N/A
7	Voyants d'état système et DMX

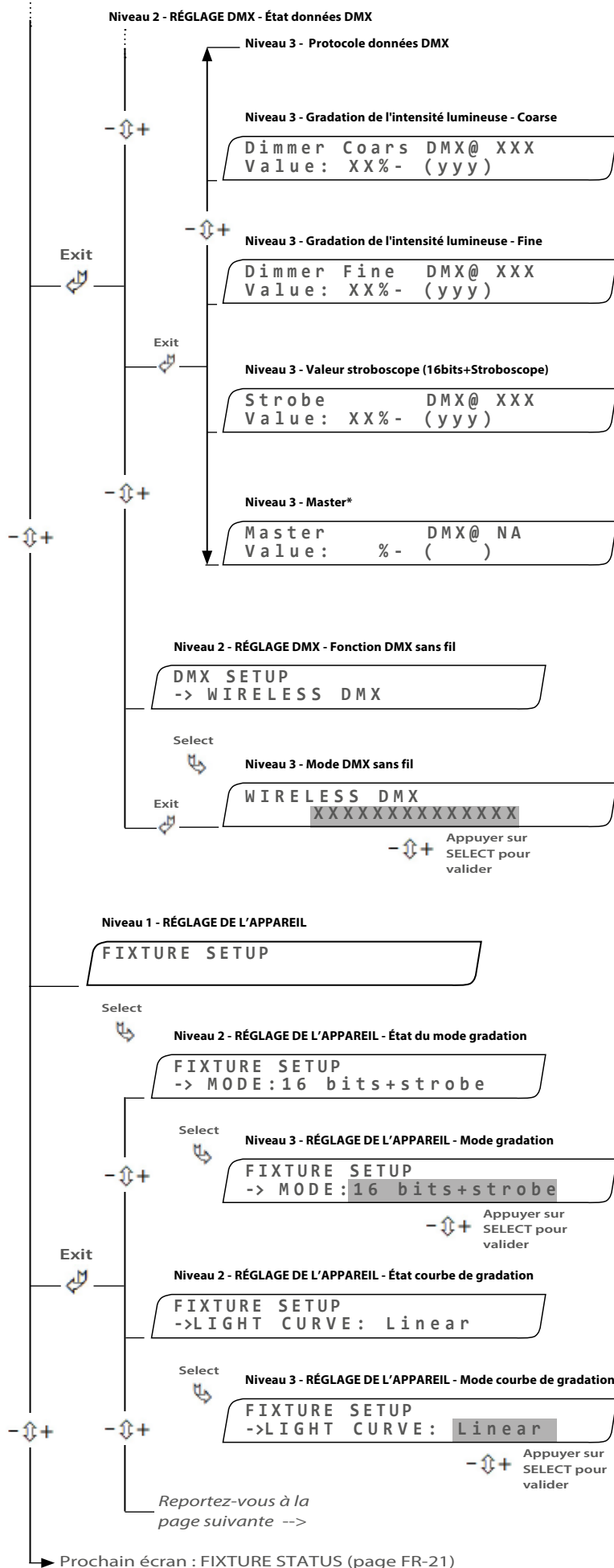
4.7.2 Afficheur et touches ¹



Ecran d'initialisation après l'allumage de l'appareil :

Nom	ZEP 300 - LED FIXTURE
REGLAGE DMX	
Information (Niveau 1)	
DMX SETUP	Mode réglage DMX
CHANNEL (Ch)	Numéro de canal DMX
VALUE (Val)	Valeur DMX : niveau (%)
ORIGIN (x)	Origine de la commande d: DMX l: Local f: Focus m: Master
ADRESSE DMX (Niveau 2)	
ADDRESS	Etat adresse DMX
DMX SETUP - ADRESSAGE MODE (Niveau 3)	
ADDRESS	Réglage de l'adresse de 1 à 508
FONCTION DONNÉES DMX (Niveau 2)	
DMX DATA	Fonction données DMX
DONNÉES DMX - PROTOCOLE (Niveau 3)	
PROTOCOL	Protocole données DMX: DMX NONE ERROR

¹ Avec paramètres par défaut

**DIMMER COARS (8bits & 16bits)**

État gradaton de l'intensité lumineuse

VALUE

Valeur gradation : Level(%) & Level (DECIMAL)

DIMMER FINE (16bits)

État gradation fine de l'intensité lumineuse

VALUE

Valeur gradation fine : Niveau (%) & Niveau (DÉCIMALE)

STROBE (16bits)

Valeur stroboscope : état adresse

VALUE

Valeur stroboscope : Niveau (%) & Niveau (DÉCIMALE)

MASTER*Fonction Master:
(*) DMX@ NA = n'est pas applicable**Réglage DMX - Fonction DMX sans fil (Niveau 2)****WIRELESS**

DMX sans fil

Mode DMX sans fil (Niveau 3)**VALUE**Mode fonction DMX sans fil :
Enabled (active) | Not Activated (inactive)**Réglage du projecteur (Niveau 1)****MODE (Niveau 2)**

État mode gradation de l'intensité lumineuse

MODE (Niveau 3)Mode sélection gradation :
8bits | 16bits | 16bits+Stroboscope**LIGHT CURVE (Niveau2)**

État de la courbe de gradation

LIGHT CURVE (Niveau 3)Choix de la courbe de gradation :
Square (carrée) | Linear (linear)

Niveau 2 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - État courbe de gradation

Niveau 2 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Statut lissage de la gradation

FIXTURE SETUP
-> SMOOTHING: Fast

Select

Niveau 3 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Mode lissage de la gradation

FIXTURE SETUP
-> SMOOTHING: Fast

- +

Appuyer sur
SELECT pour
valider

Niveau 2 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Local control status

FIXTURE SETUP
-> LOCAL VALUE : XXX%

Select

Niveau 3 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Local control selection mode

FIXTURE SETUP
-> LOCAL VALUE : XXX%

- +

Appuyer sur
SELECT pour
valider

Niveau 2 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Statut de l'intensité lumineuse maximum

FIXTURE SETUP
-> MAXIMUM : XXX%

Select

Niveau 3 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Mode intensité lumineuse maximum

FIXTURE SETUP
-> MAXIMUM : XXX%

- +

Appuyer sur
SELECT pour
valider

Niveau 2 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Auto-Off (afficheur - écran de veille)

FIXTURE SETUP
-> AUTO-OFF : ON

Select

Niveau 3 - RÉGLAGE DE L'APPAREIL - Mode afficheur

FIXTURE SETUP
-> AUTO-OFF : ON

- +

Appuyer sur
SELECT pour
valider

Niveau 1 - STATUT DE L'APPAREIL

FIXTURE STATUS

Select

Niveau 2 - STATUT DE L'APPAREIL - LED Compteur

LED COUNTER
XXXXXXXX.Xh

- +

Niveau 2 - STATUT DE L'APPAREIL - Alimentation

POWER SUPPLY
Vi:xxx Vd:xxx Vc:xxx

- +

Reportez-vous à la
page suivante -->

Prochain écran : FACTORY SETUP (page FR-22)

SMOOTHING
(Niveau 2)

Statut lissage de la gradation

SMOOTHING
(Niveau 3)

Mode de sélection du lissage de la gradation :
Without (sans) | Fast (rapide) | Slow (lent)

LOCAL VALUE
(Niveau 2)

Statut commande locale

LOCAL VALUE
(Niveau 3)

Sélection mode locale : 0 à 100%

MAXIMUM
(Niveau 2)

Statut de l'intensité lumineuse maximale

MAXIMUM
(Level 3)

Sélection mode intensité :
50 à 100%

AUTO-OFF
(Niveau 2)

Statut écran de veille pour
l'afficheur

AUTO-OFF
(Niveau 3)

Mode écran de veille pour l'afficheur :
ON (active*) | OFF (inactive)
(* extinction automatique de l'afficheur
après 30 secondes)

État du projecteur (Level 1)

LED COUNTER
(Level 2)

Statut du compteur horaire
d'activation LED

POWER SUPPLY
(Level 2)

Statut d'alimentation

aaa

Retour d'alimentation : OK | NOK

Vi

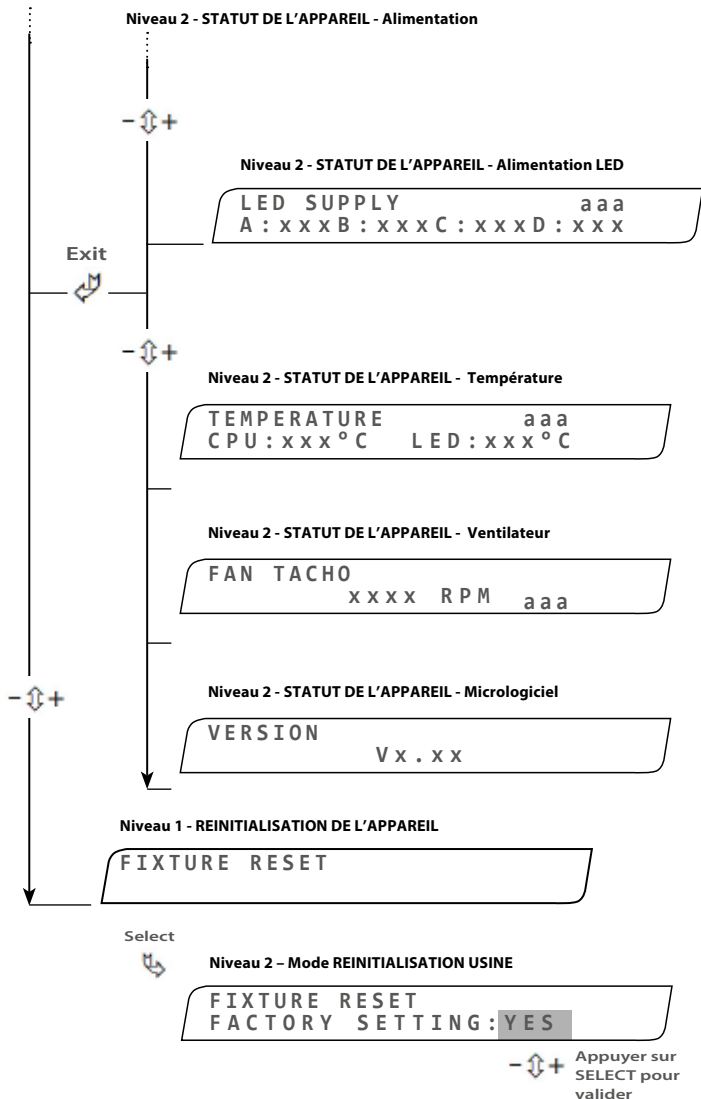
Tension d'alimentation (±10V)
Valeurs limite : 50V < Vi < 61V

Vd

Tension ventilateur (±10V)
Valeurs limite : 11V < Vd < 13V

Vc

Tension auxiliaire (±10V)
Valeurs limite : 4.5V < Vc < 5.5V



LED SUPPLY (Level 2)	LED supply status
aaa	Retour d'info LED : OK NOK
A (branche du module LED)	Tension aux 1 ^{ère} ligne (x10V) @ 100% A > 43V @ 0% A < 42V
B (branche du module LED)	Tension aux 2 ^{ème} ligne (x10V) @ 100% B > 50V @ 0% A < 42V
C (branche du module LED)	Tension aux 3 ^{ème} ligne (x10V) @ 100% C > 50V @ 0% A < 42V
D (branche du module LED)	Tension aux 4 ^{ème} ligne (x10V) @ 100% D > 43V @ 0% A < 42V
TEMPERATURE (Level 2)	État des capteurs de chaleur
aaa	Retour des capteurs : OK NOK
CPU	< 110°C
LED	< 80°C
FAN TACHO (Level 2)	Statut ventilateur
aaa	Retour d'info ventilateur : OK NOK
xxxx	< 600 RPM
VERSION (Level 2)	Numero de version micrologiciel

REINITIALISATION DE L'APPAREIL (Niveau 1)

FIXTURE RESET (Level 2)	Statut réinitialisation usine
FACTORY SETTING	Mode réinitialisation usine : YES (oui) NO (non)

4.7.3 Tableau DMX

Mode 8 bits				
Nom	Canal	Valeur	Pourcentage	Fonction
Gradation	1	0 - 255	0 - 100	Gradation de l'intensité lumineuse

Mode 16 bits				
Nom	Canal	Valeur	Pourcentage	Fonction
Gradation	1	0 - 65535	0 - 100	Gradation de l'intensité lumineuse
	2			Gradation fine de l'intensité lumineuse

Mode 16 bits avec stroboscope				
Nom	Canal	Valeur	Pourcentage	Fonction
Gradation	1	0 - 65535	0 - 100	Gradation de l'intensité lumineuse
	2			Gradation fine de l'intensité lumineuse
Stroboscope	3	0	0	Intensité = 0% (stroboscope inactif)
		1 - 255	1 - 100	Stroboscope : lent -> rapide

4.7.4 Reset

- Retour vers les paramètres par défaut :
Menu: FIXTURE RESET (réinitialisation) → button Select → YES → button Select pour validation

4.7.5 Retour information

- Voyant d'état système et data ⑦ :
 - Vert = Signal DMX512 détecté.
 - Rouge = Problème sur le signal DMX512 reçu et/ou défaut système - détails disponibles dans le menu *Fixture Setup*.

- En cas de perte du signal DMX, le message suivant s'affiche:

“Push SELECT to reset DMX values”

(appuyer sur le bouton Select pour réinitialiser les valeurs DMX)

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 :

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 doit être protégée des dépôts de poussière éventuels.
- Le ventilateur doit être bloqué en rotation.

Cf. 5.1.4 Démontage de la trappe LED pour avoir accès au ventilateur et à la source LED.

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**
- **Contacteur 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 menu *Fixture Status -> Version*).
- Description du problème.

5.3 Réaction de la source LED suivant sa température

Température LED	Ventilateur
5°C → 65°C	Ventilation au minimum.
65°C → 75°C	La vitesse du ventilateur augment progressivement.
75°C → 90°C	Ventilation au maximum. La puissance de la source LED est réduite progressivement afin de la protéger contre les risques de surchauffe. Le voyant d'état système et data est allumé en rouge et la température est disponible dans le menu <i>Fixture Status -> Temperature</i>

5.4 Protection thermique

En cas de déclenchement de la protection thermique :

- Démonter la trappe LED (Cf. 5.1.4 *Démontage de la trappe LED*)
- Vérifier les éventuelles traces de surchauffe
- Remonter la trappe LED
- Réenclencher la protection thermique en appuyant dessus

5.5 Réglage du niveau maximal de sortie

L'intensité maximale de la source LED peut être ajustée dans le menu *Fixture Setup → Maximum (mode intensité lumineuse maximum)* afin d'homogénéiser un parc de projecteurs. La plage de gradation est alors recalculée en tenant compte de la limitation.

5.6 Nomenclature / Pièces détachées

➔ Disponible sur www.robertjuliat.fr

6 Dépannage

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	Menu <i>Fixture Setup</i> → <i>Auto-Off mode</i> (Cf. 4.7.2)	
	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		Problème sur le signal DMX512 reçu et/ou défaut système	Détails de panne disponibles dans le menu <i>DMX Setup</i>	
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 menu <i>DMX Setup</i> → <i>Protocol</i>
		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 255 (100%) pour pouvoir faire varier l'intensité lumineuse du projecteur	
Lors de l'utilisation de plusieurs unités, la gradation n'est pas synchronisée		<i>Résolution</i> différente	Toutes les unités doivent avoir la même résolution (Cf. 4.7.2 <i>Fixture Setup</i> → <i>Mode</i>)	
		<i>Lissage</i> différent	Toutes les unités doivent avoir le même lissage (Cf. 4.7.2 <i>Fixture Setup</i> → <i>Smooting</i>)	
		<i>Courbe</i> différente	Toutes les unités doivent avoir la même courbe de gradation (Cf. 4.7.2 <i>Fixture Setup</i> → <i>Light Curve</i>)	
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 <i>Fixture Setup</i> → <i>Local value</i> doit être à zéro	
Le projecteur s'allume lors de l'utilisation du panneau de contrôle		Utilisation du mode focus	Cf. 4.1.2	
Le stroboscope ne fonctionne pas		Fonction inactive	La fonction stroboscope doit être activée dans le menu <i>Fixture Setup</i> → <i>Mode</i> → <i>16Bits+Strobe</i>	

7 RDM (fonctionnalité disponible prochainement - mise à jour du logiciel)



Disponible :