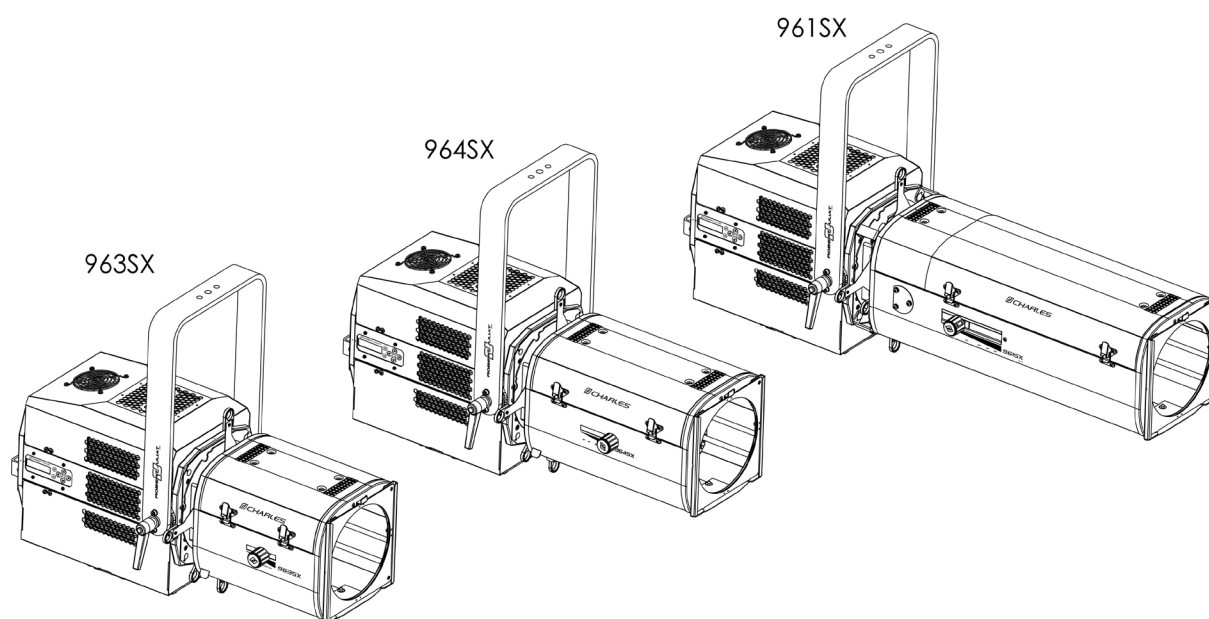


PROJECTEURS DE DÉCOUPE LED 600 W



Modèle	Standard	Nord-Américain
8 – 16°	961SX (v3)	961CSX (v3)
29 – 50°	963SX (v3)	963CSX (v3)
15 – 40°	964SX (v3)	964CSX (v3)

Mises à jour
du produit :



V3

- FIRMWARE: **V5.0x**
- RJLED2 FIRMWARE PLATFORM (Node Mode) : Manuel disponible en
téléchargement : www.robertjuliat.com/LED/PDF_PAGE

DN41159401-B (FR)

Date : 07/09/26

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

www.robertjuliat.fr



ROBERT JULIAT

Sommaire

1	Instructions d'utilisation	1	4.10	Rotation du faisceau	24
2	Présentation	2	4.10.1	Étendue	24
2.1	Fonctions	2	4.10.2	Contrôle	24
2.2	Plaque d'identification	3	5	Paramètres	25
2.3	Accessoires inclus	3	5.1	Panneau de contrôle	25
2.4	Accessoires	4	5.1.1	Afficheur	25
3	Installation	5	5.1.2	Affichage principal (home screen)	25
3.1	Mécanique	5	5.1.3	Menus	26
3.1.1	Positions d'utilisation	5	5.1.4	Paramètres	27
3.1.2	Distance minimale entre l'appareil et une matière inflammable	5	5.2	DMX512 / Contrôle à distance	28
3.1.3	Conditions d'utilisation	5	5.2.1	Protocole	28
3.1.4	Suspension	5	5.2.2	Configuration	28
3.1.5	Câble de sécurité	6	5.2.3	Parameters	29
3.2	Électrique	7	5.2.3.1	DMX Hold	29
3.2.1	Source LED	7	5.2.3.2	Fixture ID	29
3.2.2	Alimentation	7	5.2.3.3	Terminator (Résistance de terminaison)	29
3.3	DATA	8	5.2.3.4	Node (Nœud réseau)	29
3.3.1	DMX 512-A / RDM	8	5.2.4	Charte DMX	30
3.3.2	Art-Net / sACN / DUAL	9	5.2.5	Plage de réglage DMX (range)	30
3.3.3	Ethernet / Node DMX	9	5.2.5.1	Strobe Duration (Durée stroboscope)	30
3.4	Accessoires	10	5.2.5.2	Strobe Speed (Vitesse stroboscope)	30
3.4.1	Porte-filtre avant	10	5.2.5.3	Response Time (Temps de réponse)	30
3.4.2	Porte-gobo	10	5.2.5.4	Control Mode (Mode de contrôle)	31
3.4.3	Couteaux	11	5.2.6	Contrôle à distance RDM	32
3.4.4	Porte-filtre interne	12	5.2.6.1	Protocole	32
3.4.5	Iris	12	5.2.6.2	Fonctions	32
3.4.6	Cassette avant à double-glissière pour accessoires	13	5.3	Home values (Valeurs d'accueil) & Standalone	34
3.4.7	Grille de sécurité	13	5.4	Réseau	34
3.4.8	Rallonge de cassette avant avec ventilateur pour accessoires	14	5.4.1	Contrôle à distance Art-Net	36
4	Opération	15	5.4.1.1	Protocole	36
4.1	Intensité lumineuse	15	5.4.1.2	Configuration	36
4.1.1	Étendue	15	5.4.1.3	Configuration locale	37
4.1.2	Contrôle	15	5.4.2	Contrôle à distance sACN	38
4.1.3	Paramètres	15	5.4.2.1	Protocole	38
4.1.3.1	Résolution - DMX uniquement	15	5.4.2.2	Configuration	38
4.1.3.2	Courbe	15	5.4.2.3	Configuration locale	39
4.1.3.3	Réglage position maximale	16	5.4.3	Contrôle à distance Dual	40
4.1.3.4	Mode gradation	16	5.4.3.1	Protocole	40
4.2	Stroboscope	17	5.4.3.2	Configuration	40
4.2.1	Étendue	17	5.4.3.3	Configuration locale	41
4.2.2	Contrôle	17	5.4.4	Interface Web	42
4.3	Temps de réponse	17	5.4.4.1	Contrôle	42
4.3.1	Étendue	17	5.4.4.2	Connexion à l'interface web	42
4.3.2	Contrôle	17	5.4.5	LLRP (Low-Level Reader Protocol)	43
4.4	Ajustement de la taille du faisceau	18	5.5	Modes de refroidissement	44
4.4.1	Étendue	18	5.5.1	Étendue	44
4.4.2	Contrôle	18	5.5.2	Contrôle	44
4.5	Orientation	19	5.6	Mode de ventilation du gélalines (pour l'option changeur de couleur)	44
4.5.1	Étendue	19	6	Maintenance	45
4.5.2	Contrôle	19	6.1	Maintenance préventive	45
4.6	Gobo	20	6.1.1	Fréquence	45
4.6.1	Étendue	20	6.1.2	Nettoyage général	45
4.6.2	Contrôle	20	6.1.3	Vérification visuelle générale	45
4.7	Iris	21	6.1.4	Source LED	45
4.7.1	Étendue	21	6.1.5	Optiques	45
4.7.2	Contrôle	21	6.1.6	Nettoyage de la lanterne	46
4.8	Couleur	22	6.2	Analyse	46
4.8.1	Étendue	22	6.3	Protection thermique	47
4.9	Contrôle de la forme du faisceau	23	6.4	Mise à jour Firmware	47
4.9.1	Étendue	23	6.5	Réglage usine par défaut	48
4.9.2	Contrôle	23	6.6	Selftest	48

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 édictée 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 de la norme:
Standards NF EN 60598-1, NF EN 60598-2-17, Low Voltage Directive 2014/35/UE & EMC Directive 2014/30/UE.
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.
9. Les attaches ou câbles de sécurité doivent être solidement fixés à l'arrière de l'appareil et être aussi courts que possible, ou enroulés si nécessaire, pour réduire au minimum la distance de déplacement si l'appareil devait être délogé.
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. Le poids combiné de l'appareil et des accessoires doit être pris en compte lors du choix de la capacité portante du câble ou de la liaison de sécurité.
12. Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
13. ATTENTION: Source LED et supports chauds. Attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
14. Ne modifiez pas la conception de l'appareil ni aucun de ses dispositifs de 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. Ne pas laisser l'appareil exposé à l'eau.
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. Pour nettoyer les parties optiques, utilisez un chiffon doux en combinaison avec de l'eau distillée ou de l'alcool isopropylique recommandé pour les optiques revêtues. N'utilisez aucun produit de nettoyage contenant des solvants ou des abrasifs, car ceux-ci peuvent endommager la surface. Séchez avec un chiffon doux non pelucheux.
23. Enlevez régulièrement la poussière avec un chiffon doux non pelucheux.
24. Dépoussiérer régulièrement les filtres.

ALIMENTATION

25. Isoler électriquement avant toute intervention
26. Raccordement direct secteur. Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" (gradateur, relais statique...).
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.

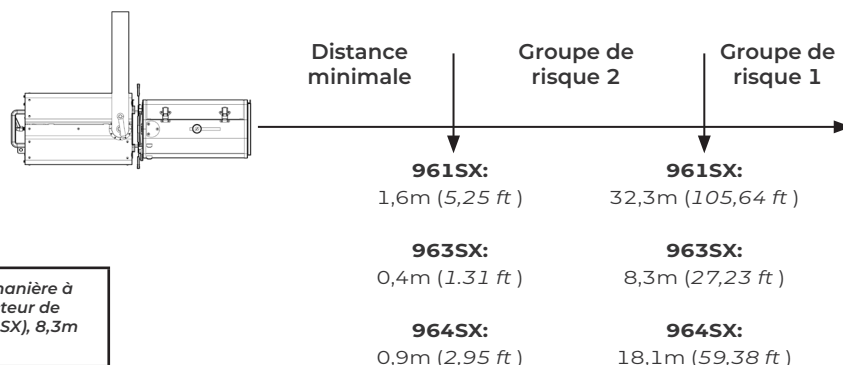
Groupe de risque 2



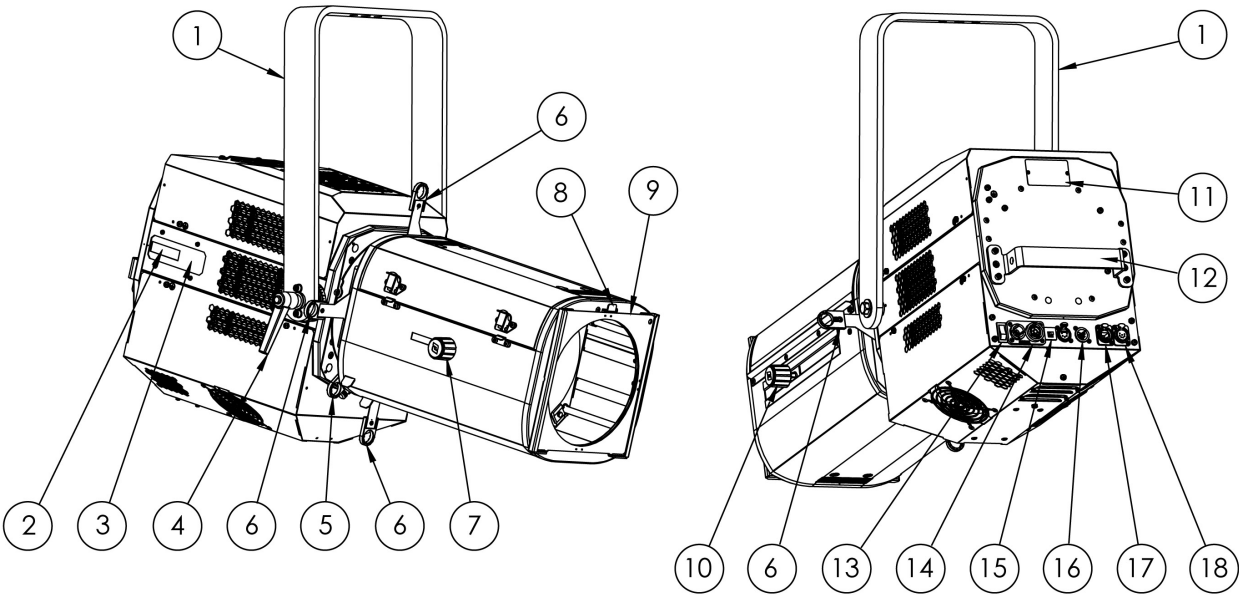
AVERTISSEMENT : Ce produit émet un rayonnement optique potentiellement dangereux. Ne regardez pas la lampe lorsqu'elle est allumée. Des lésions oculaires peuvent en résulter.

Groupe de risque 2 - le projecteur doit être positionné de manière à ce qu'il soit improbable qu'une personne regarde ce projecteur de manière prolongée à une distance inférieure à 32,3m (961SX), 8,3m (963SX) & 18,1m (964SX).

Sécurité photobiologique selon la norme EN62471



2.1 Fonctions



Description	
1. Lyre de suspension 2. Afficheur local 3. Panneau de contrôle et paramétrages 4. Poignée verrouillage de la lyre 5. Blocage couteaux 6. Couteaux 7. Réglage focus 8. Verrouillage porte-filtre 9. Porte filtre avant pour accessoire et filtre couleur 10. Réglage zoom 11. Plaque d'identification 12. Poignée arrière	13. Interrupteur de mise sous tension 14. Connecteurs d'alimentation (entrée et sortie) 15. Disjoncteur thermique 16. Connecteurs DATA (entrée et sortie) 17. Connecteur ethernet RJ45 18. Auxiliaire (XLR 7)

Description

191718151620

LED FIXTURE

Risk Group

Lire le manuel avant utilisation - Utilisation et maintenance par professionnel uniquement / Read manual before use - Service only by qualified personnel.

MOD. 1 VERS. 2 11 9

U 3 I 4 10

P 5 IP 6

t°a 7 t°c 8

ROBERT JULIAT.com

SERIE/ SERIAL 12

Made in the EU - France -

RJ40983703

Unités utilisées :

- Poids = kilogramme (kg).

- Intensité = Ampère (A)

- Tension = Volt (V).

- Fréquence = Hertz (Hz).

- Température = degré Celsius (°C)

1. MOD. : modèle de l'appareil

2. VERS. : Version de l'appareil

3. U : tension nominale (V)

4. I : intensité nominale (A)

5. P : puissance maximum (W)

6. IP : indice de protection international

7. t°a : température ambiante maximale (°C)

8. t°c : température extérieure de la carrosserie maximale (°C)

9. Poids net (kg)

10. Distance minimale d'une matière inflammable par rapport à l'appareil (m)

11. Type de LED de l'appareil

12. Numéro de série

13. Remplacer le verre brisé

14. Produit de classe 1

15. Lire le manuel

16. Conformité européenne

17. Marquage directive DEEE

18. CEI-TR-62778 – Ne pas regarder fixement la source de lumière

19. EN62471 - Groupe de risque

20. Marquage UKCA - Conformité pour la Grande-Bretagne

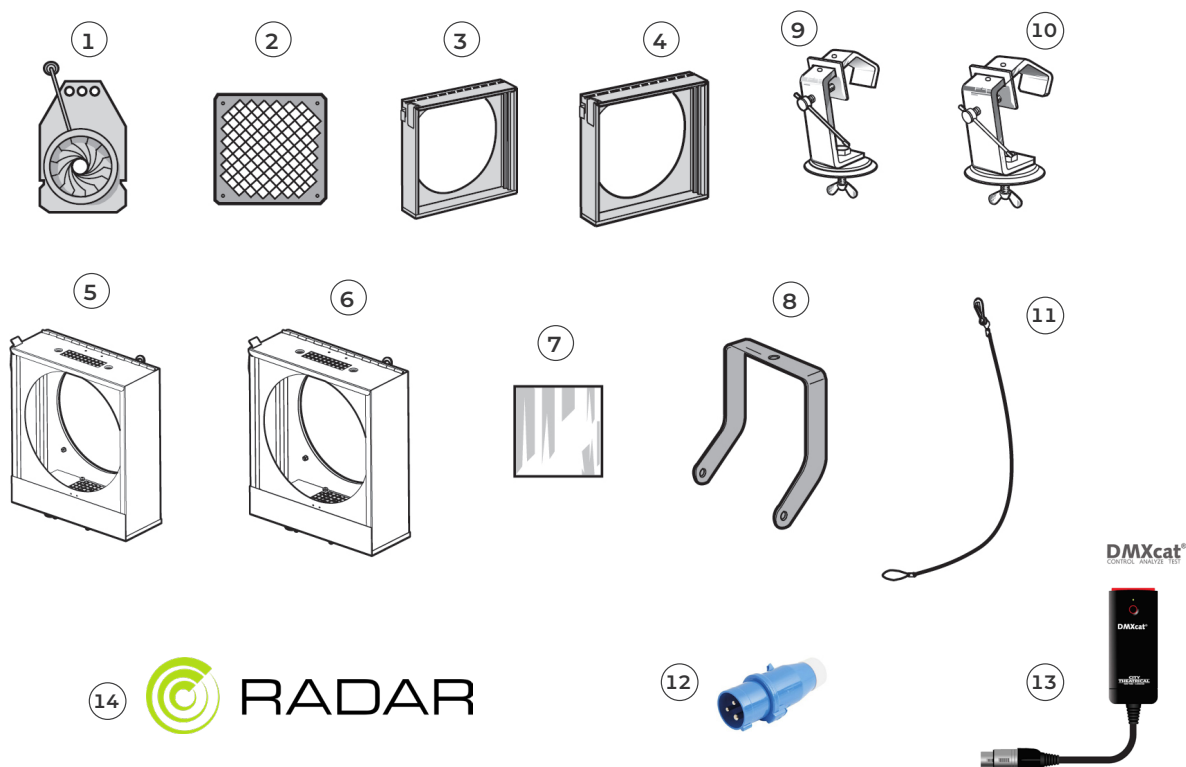
2.3 Accessoires inclus

	Référence	Description
1	CAL03	Câble alimentation 3 mètres (3G1,5 HO7RNF) avec connecteurs Neutrik PowerCon® True1 et CEE 7/7 (2P+T NF/SCHUKO) – version standard
2	CAL04	Câble alimentation UL/CSA 1,5 mètres avec connecteur Neutrik PowerCon® True1 – version nord-américaine
3	DN41158200	Guide démarrage rapide
4	D8	Couteaux (x4)
5	SGUX	Porte-gobo universel (métal, verre, dépoli) taille "A"
6	PF1000M2	Porte-filtre métal 215 x 215 mm (Version standard uniquement)

Manuel Charles 960SX

FR - 3 -

DN41159401-B



	Référence	Description
1	IWSX755	Iris avec support (fermeture partielle)
2	G1000	Grille 215x215mm
3	CAV700A	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 215x215mm
4	CAV700AJ	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 245x245mm
5	RPF960	Rallonge de cassette avant pour accessoires 215x215mm avec ventilateur XLR7 fan (recommandé pour les couleurs sombres pour gamme 960SX)
6	RPF960E	Rallonge de cassette avant pour accessoires 245x245mm avec ventilateur XLR7 fan (recommandé pour les couleurs sombres pour gamme 960SX)
7	VD120	Verre dépoli 120x120mm
8	FCD700	Fourche coudée
9	876	Crochet acier 40x10 à vis M10 L=28mm pour tube Ø35 à 50mm - CMU: 50Kg
10	880	Crochet acier 40x10 à vis M10 L=28mm pour tube Ø50 à 63mm - CMU: 50Kg
11	CS2	Câble de sécurité Ø3mm L= 600mm - CMU: 75 Kg
12	PCP1716A	Connecteur d'alimentation IEC60309 6h 16A 2P+T bleu (P17)
13	DMXcat	Multi-testeur DMX/RDM sans fil (bluetooth) - City Theatrical DMXcat®
14	Fusion/S	Madrix Radar (monitoring RDM) : Licence Fusion Small - accès jusqu'à 64 projecteurs RDM (hors RJ) - dongle USB inclus
	Fusion/M	Madrix Radar (monitoring RDM) : Licence Fusion Medium - accès jusqu'à 512 projecteurs RDM (hors RJ) - dongle USB inclus
	Fusion/L	Madrix Radar (monitoring RDM) : Licence Fusion Large - accès jusqu'à 4096 projecteurs RDM (hors RJ) - dongle USB inclus

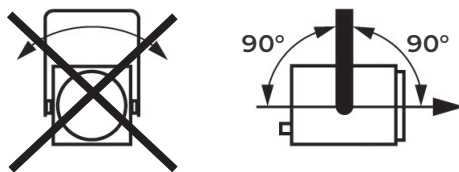
MADRIX RADAR – plus d'informations : www.robertjuliat.fr/Outils-RDM/Madrix-Radar

3 Installation

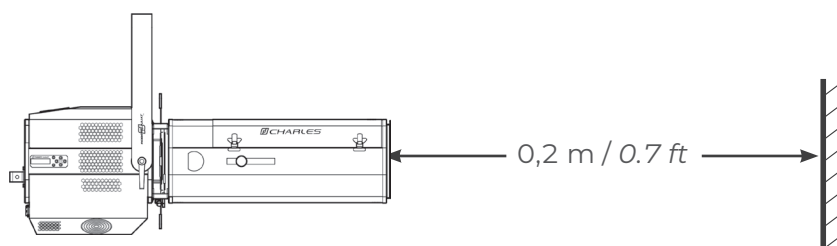
FR

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



Minimum : 5°C
40°F



Maximum : 40°C
104°F

Indice de protection international
IP20 – Utilisation intérieure
uniquement

3.1.4 Suspension

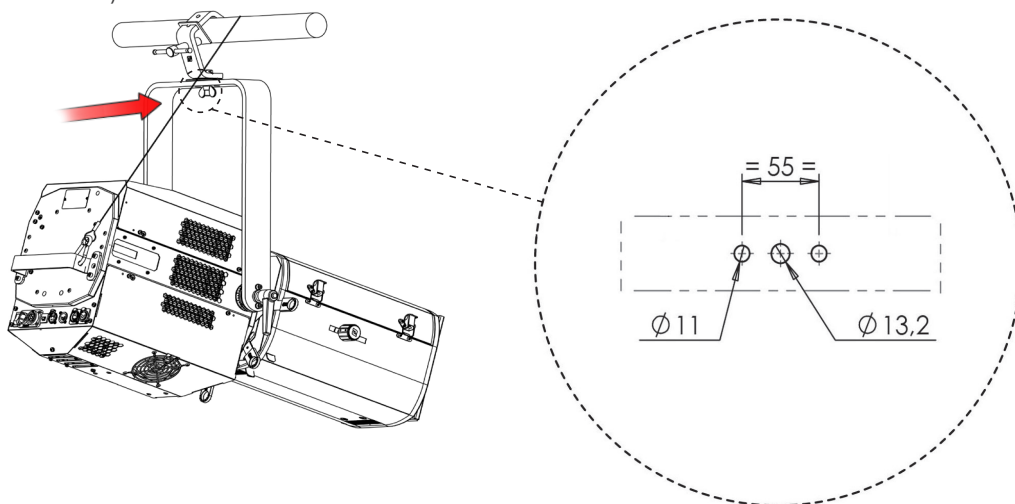
- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié

Poids net :

963SX: 34 Kg (74.96 lbs)

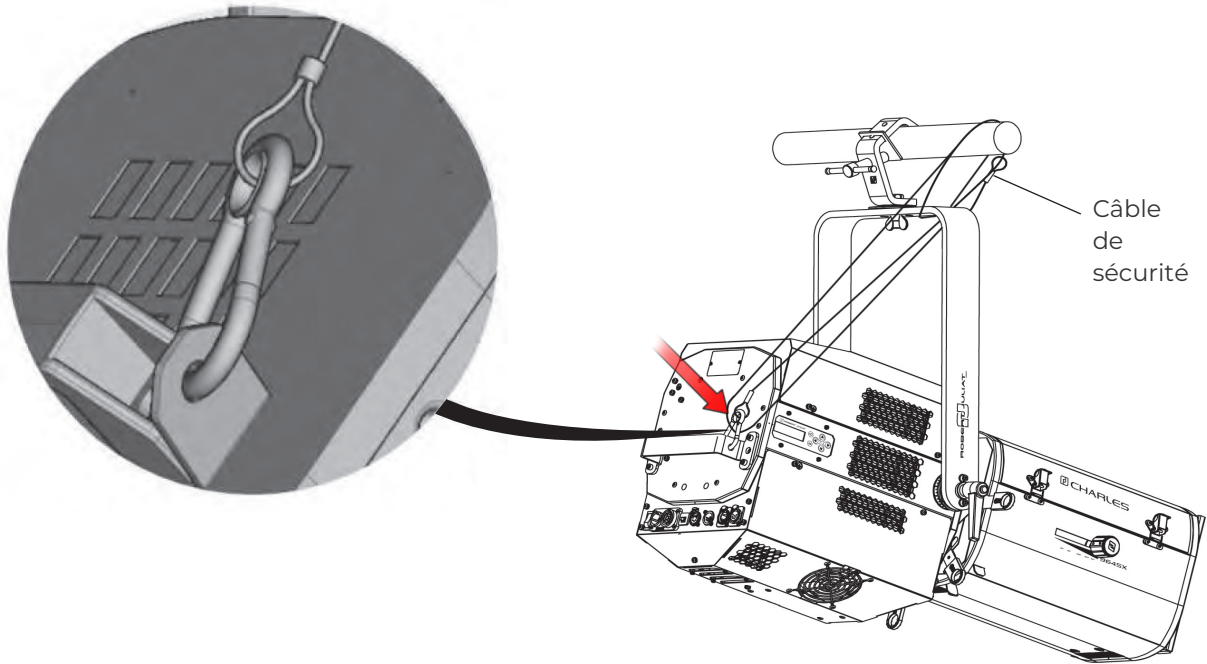
964SX: 36 Kg (79.36 lbs)

961SX: 38.7 Kg (83.77 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.
- 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.
- La liaison devra être ancrée à l'arrière de l'appareil et effectuée au plus court, au besoin avec plusieurs tours si la longueur de l'élingue ou de la chaîne le nécessite

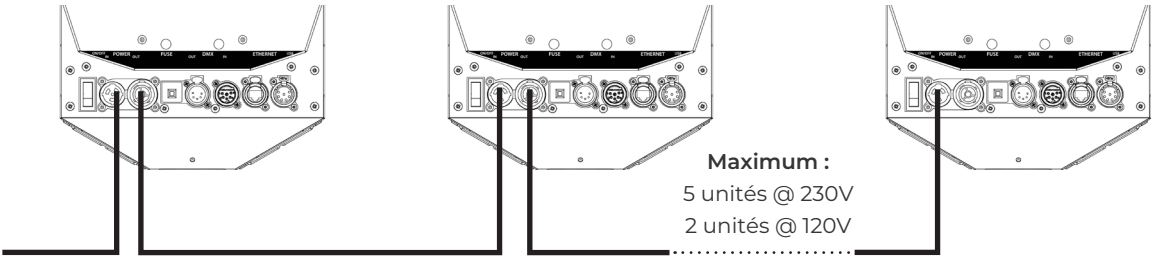


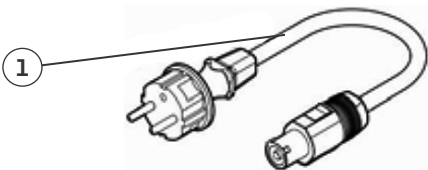
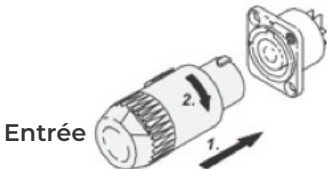
3.2.1 Source LED



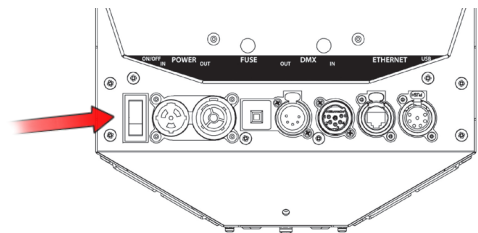
Ne jamais toucher la surface de la source LED.
Cf. 6.1.4 Procédure de nettoyage de la source LED si nécessaire.

3.2.2 Alimentation

Alimentation			
Tension	Fréquence	Puissance d'entrée	Connecteurs
90 → 264 V	50-60 Hz	3 A / 660 W @ 230V 5.8 A / 680 W @ 120V 7.1 A / 690 W @ 100V Max: 8 A Standby mode: 8.5 W	Neutrik powerCON TRUE1 TOP Input : réf. NAC3FPX-TOP
 • 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.			
Branchement en série (avec le cordon fourni) :  Maximum : 5 unités @ 230V 2 unités @ 120V			
Alimentation			

Cordon d'alimentation						
 						
Cordon		Connecteur projecteur	Fiche d'alimentation	Câble	Longueur	Câblage
1	Version standard	Neutrik® powerCON TRUE1 TOP NAC3FX-W-TOP	CEE7/7	3G1.5 H07RNF	3 m 9.8 ft	Live: marron Neutral: 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
 Entrée  Sortie						

Mise sous tension



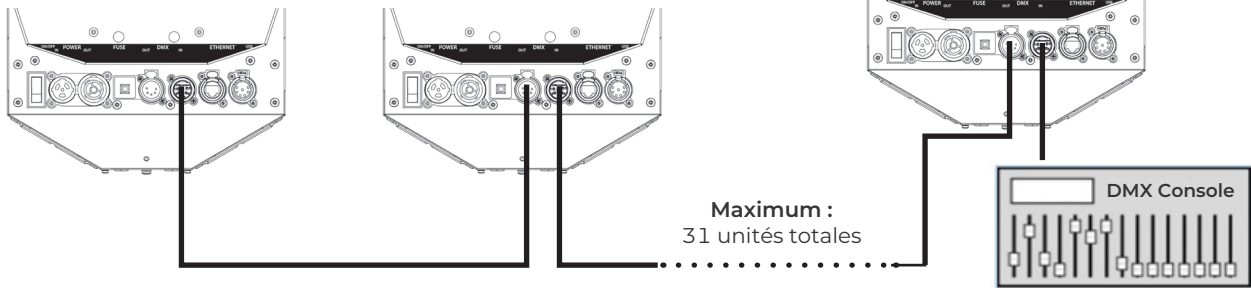
3.3 DATA

3.3.1 DMX 512-A / RDM

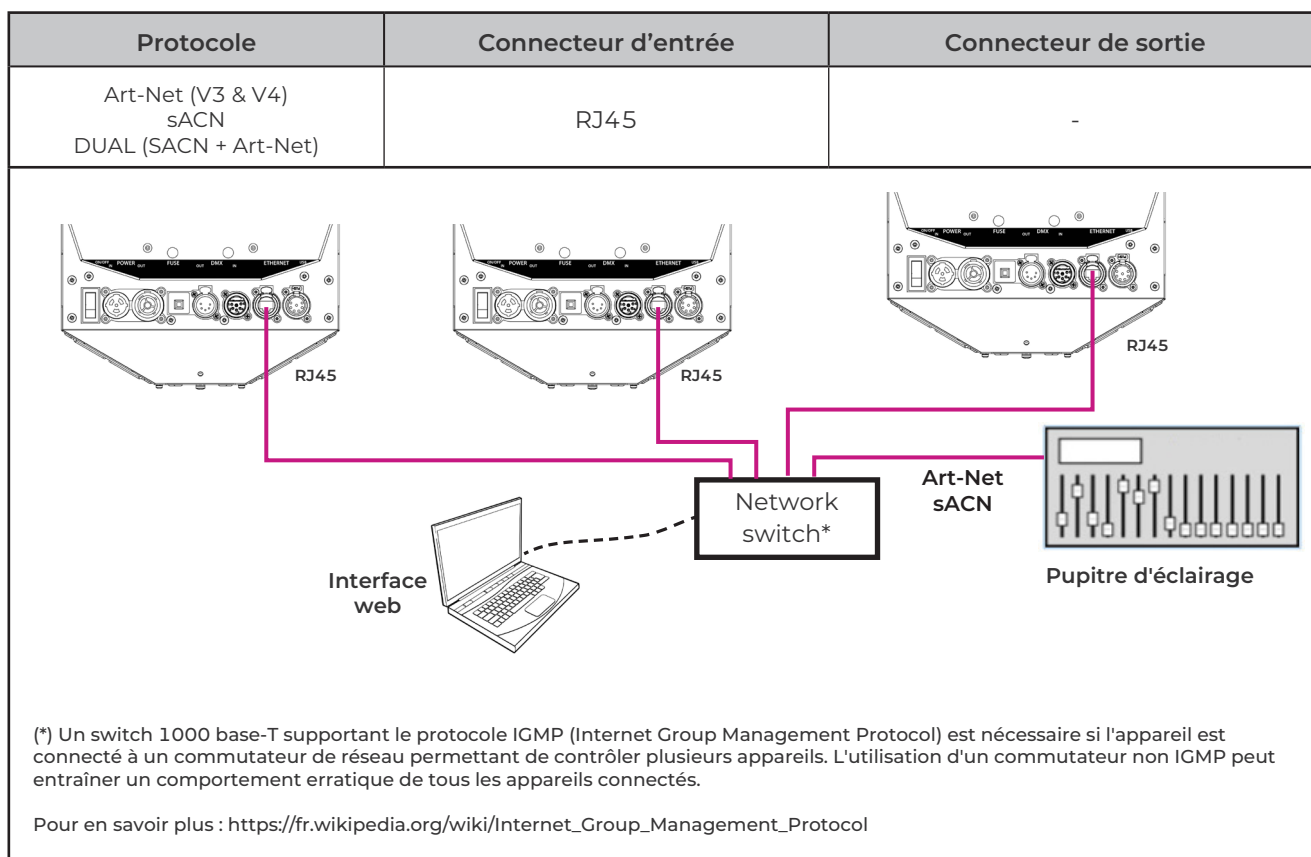
Protocole	Connecteur d'entrée	Connecteur de sortie
USITT DMX 512-A RDM	XLR 5-pin	XLR 5-pin

Connecteurs DATA			
PIN #	DMX	Description	
1	Shielding	Tresse métallique	
2	DMX (-)	1e conducteur de la paire torsadée 1	
3	DMX (+)	2e conducteur de la paire torsadée 1	
4	Non utilisé	1e conducteur de la paire torsadée 2	
5	Non utilisé	2e conducteur de la paire torsadée 2	

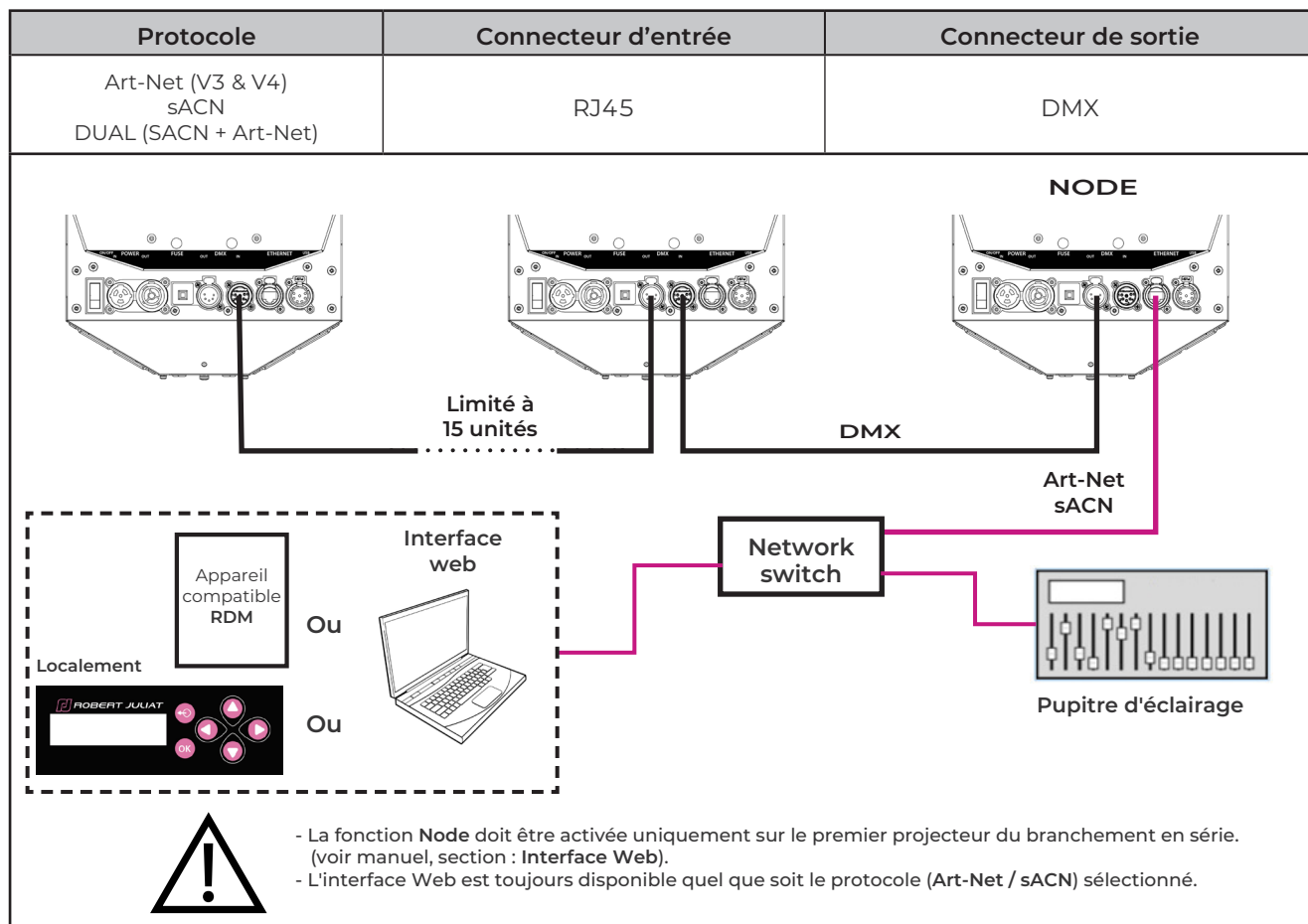
Daisy chain:



Maximum :
31 unités totales



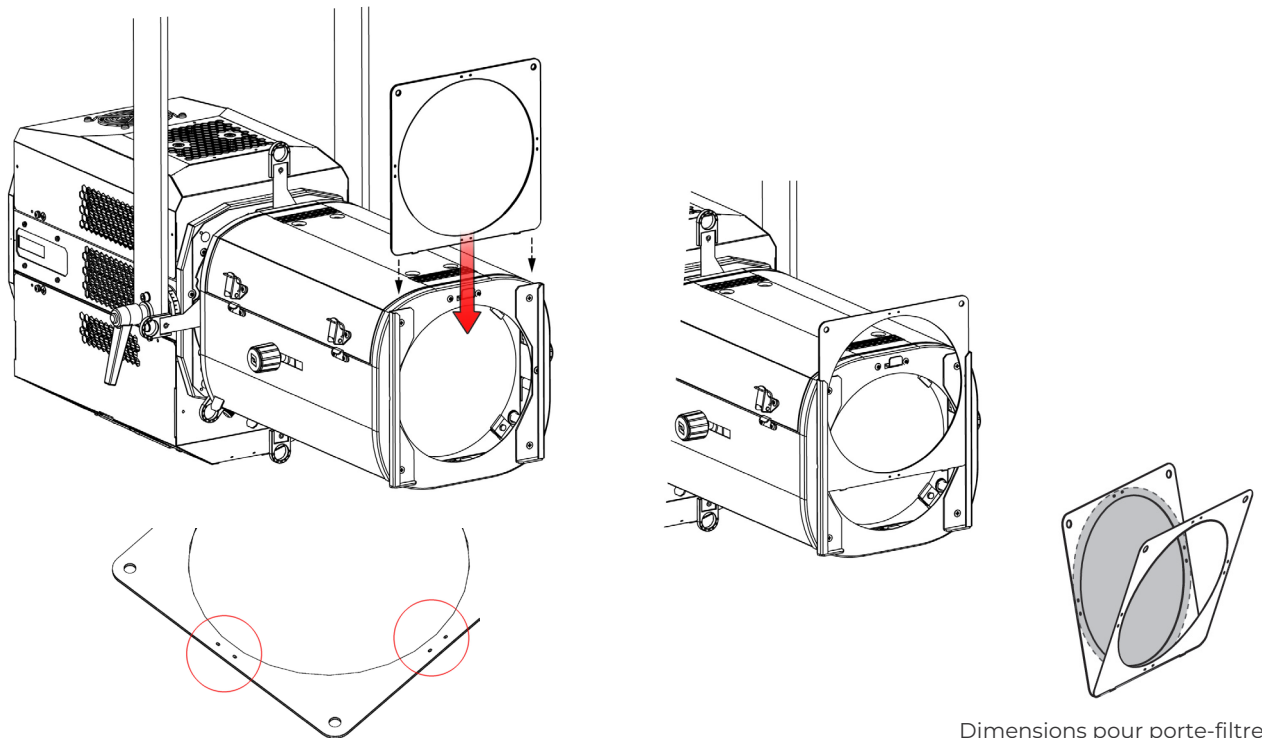
3.3.3 Ethernet / Node DMX



RJLED2 FIRMWARE PLATFORM (Node Mode) : Manuel disponible en téléchargement : www.robertjuliat.com/LED/PDF_PAGE

3.4 Accessoires

3.4.1 Porte-filtre avant

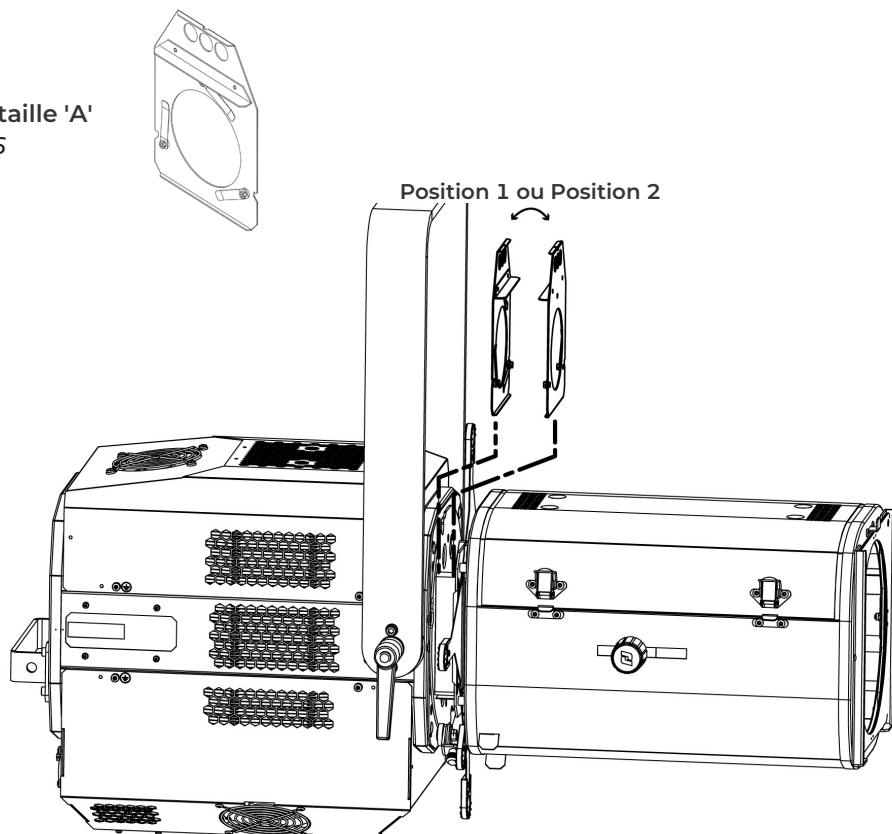


Le porte-filtre comporte des perforations destinées à recevoir des agrafes afin de maintenir les gélamines en place.

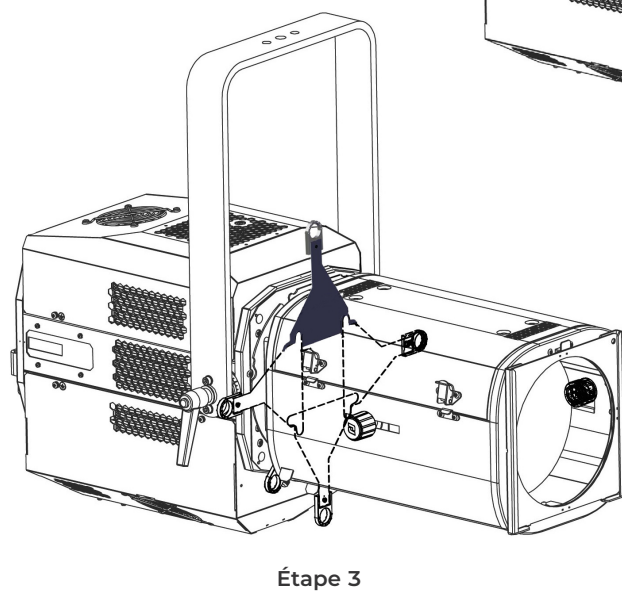
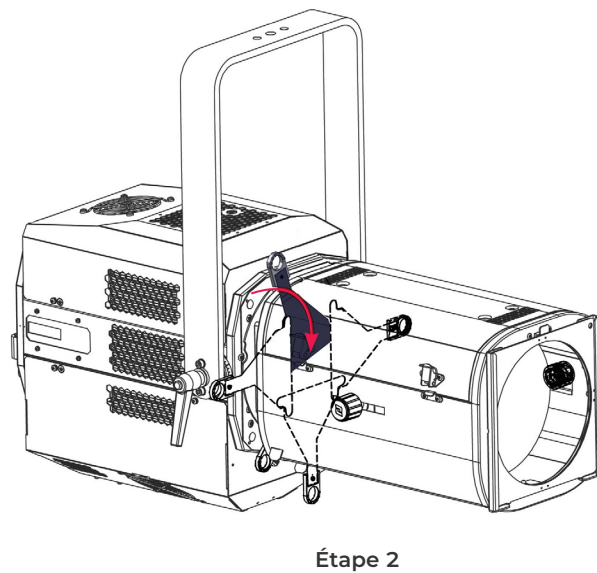
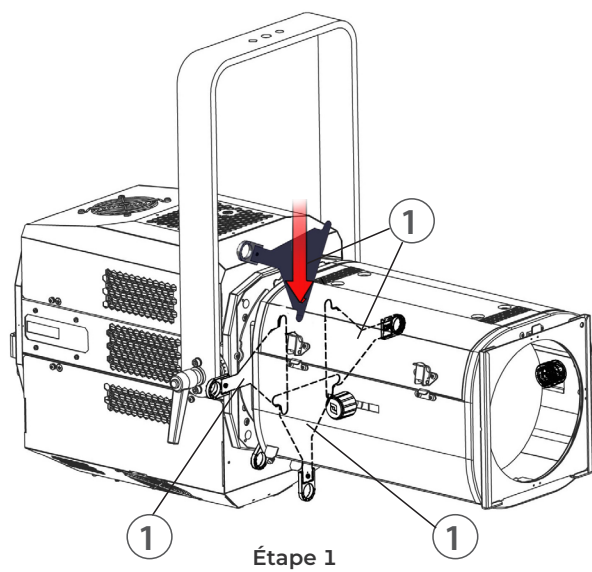
Dimensions pour porte-filtre,
Cf. 4.8

3.4.2 Porte-gobo

Dimensions taille 'A'
Cf. 4.6

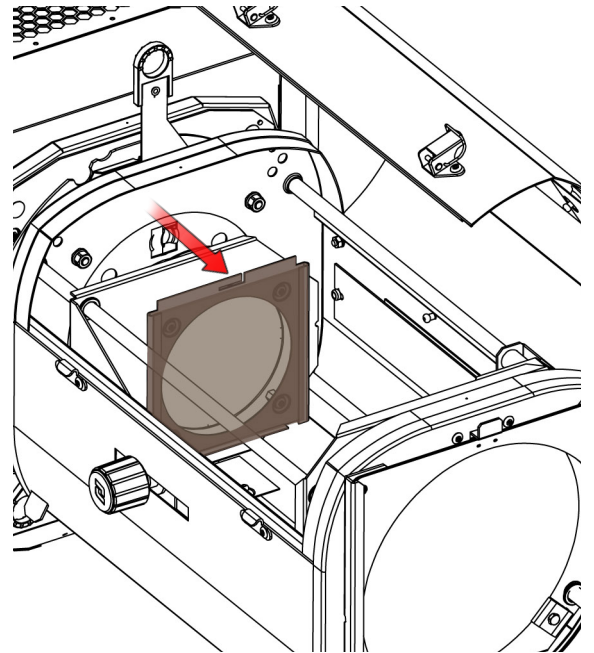
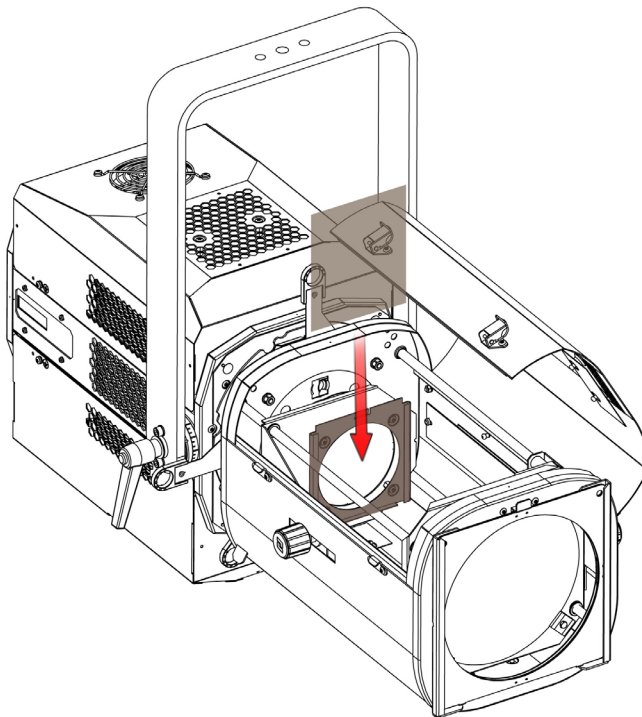


3.4.3 Couteaux

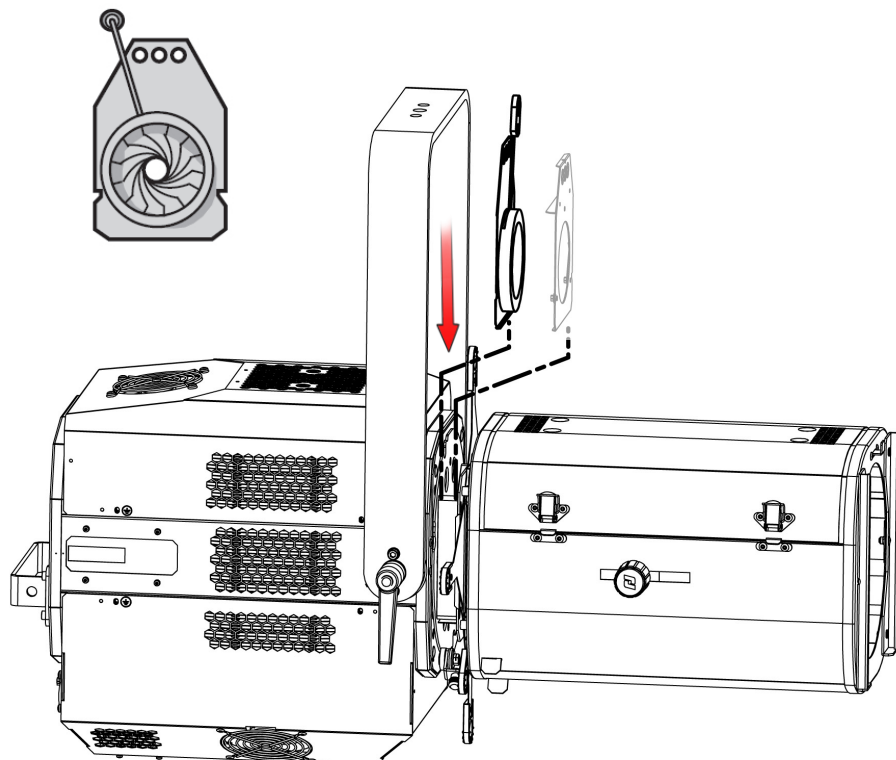


3.4.4 Porte-filtre interne

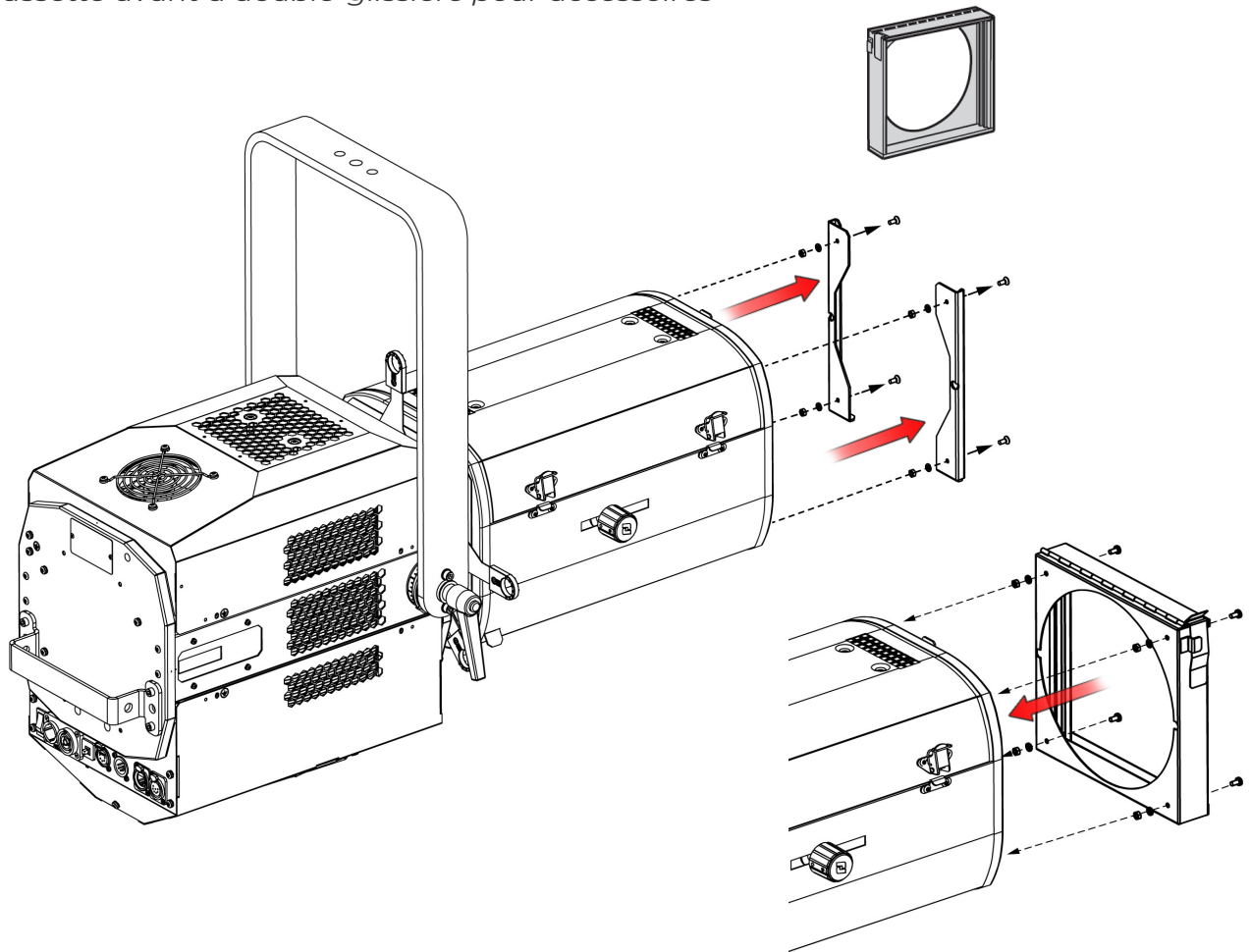
Dimensions du filtre,
Cf. 4.8



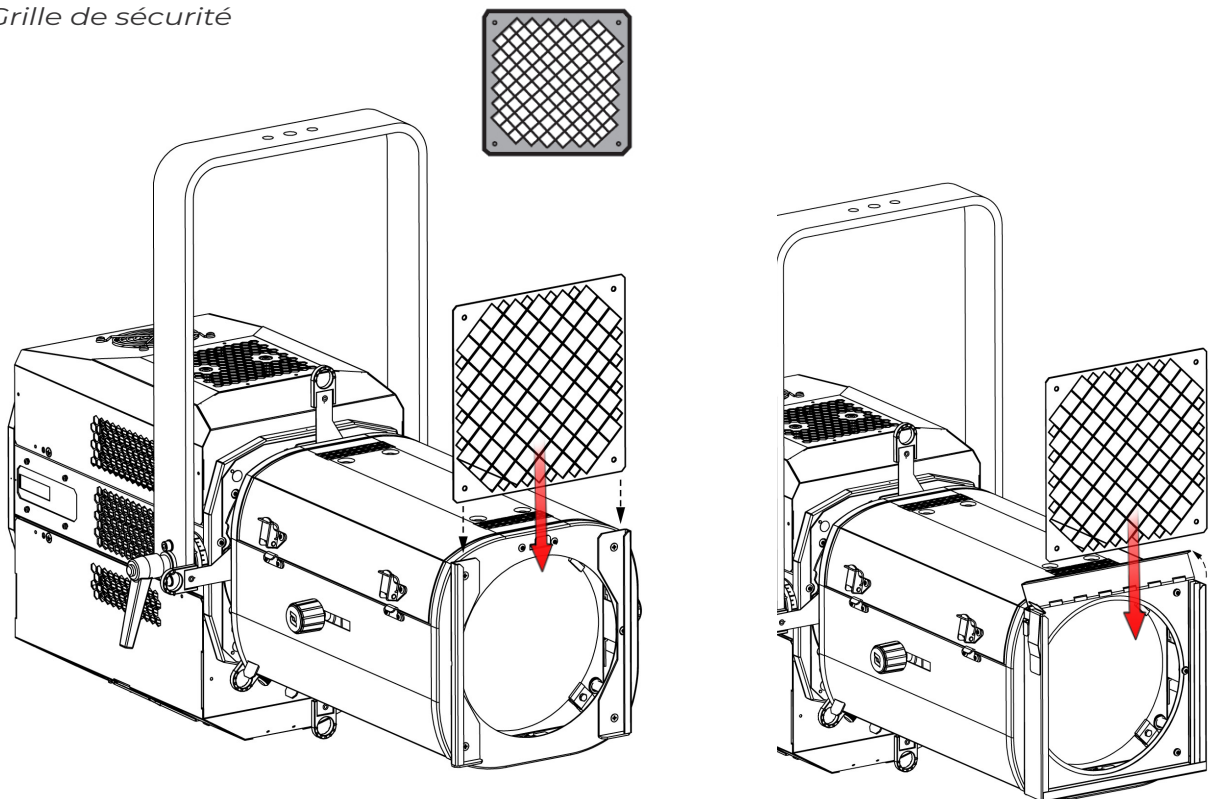
3.4.5 Iris



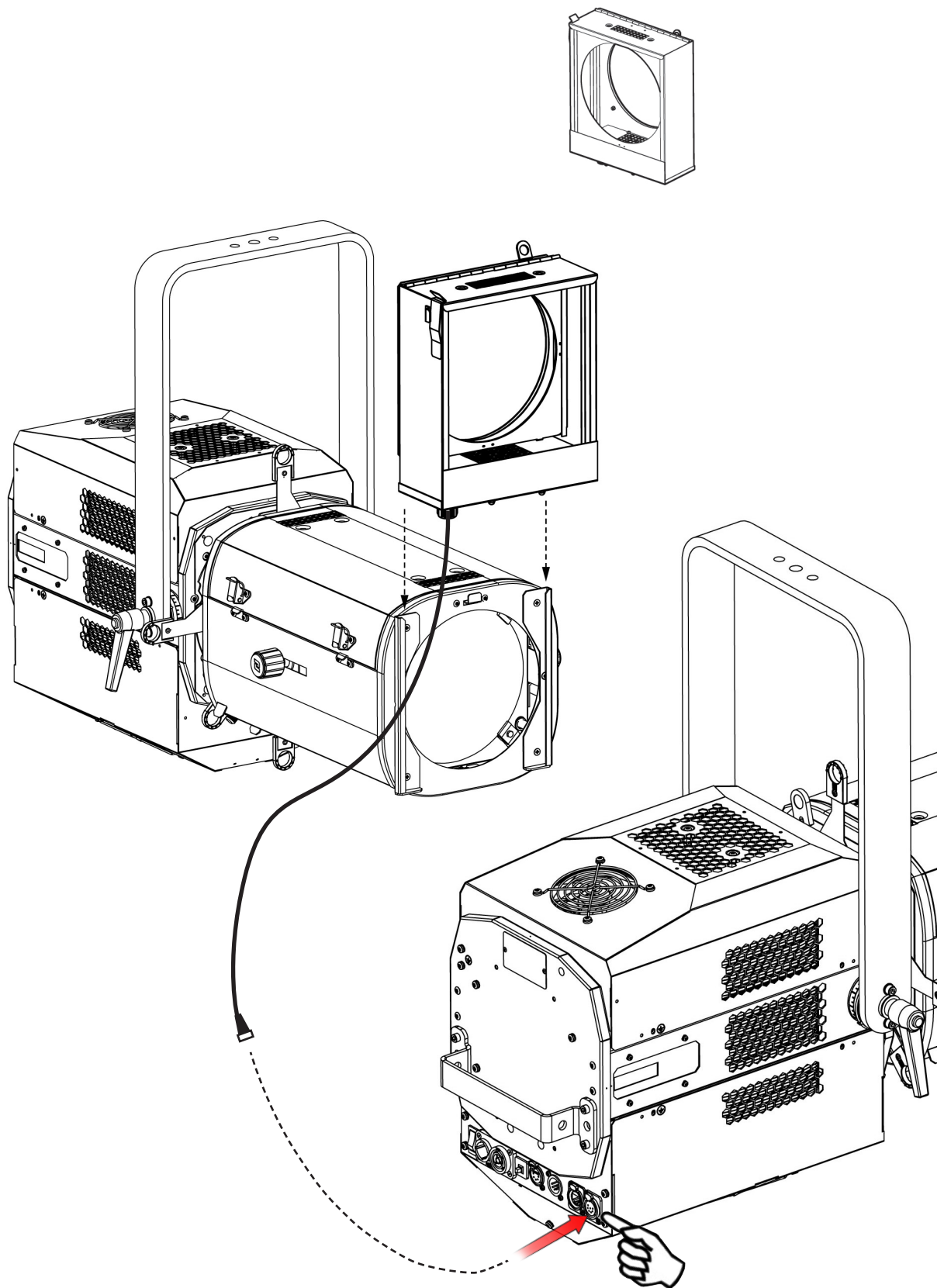
3.4.6 Cassette avant à double-glissière pour accessoires



3.4.7 Grille de sécurité



3.4.8 Rallonge de cassette avant avec ventilateur pour accessoires

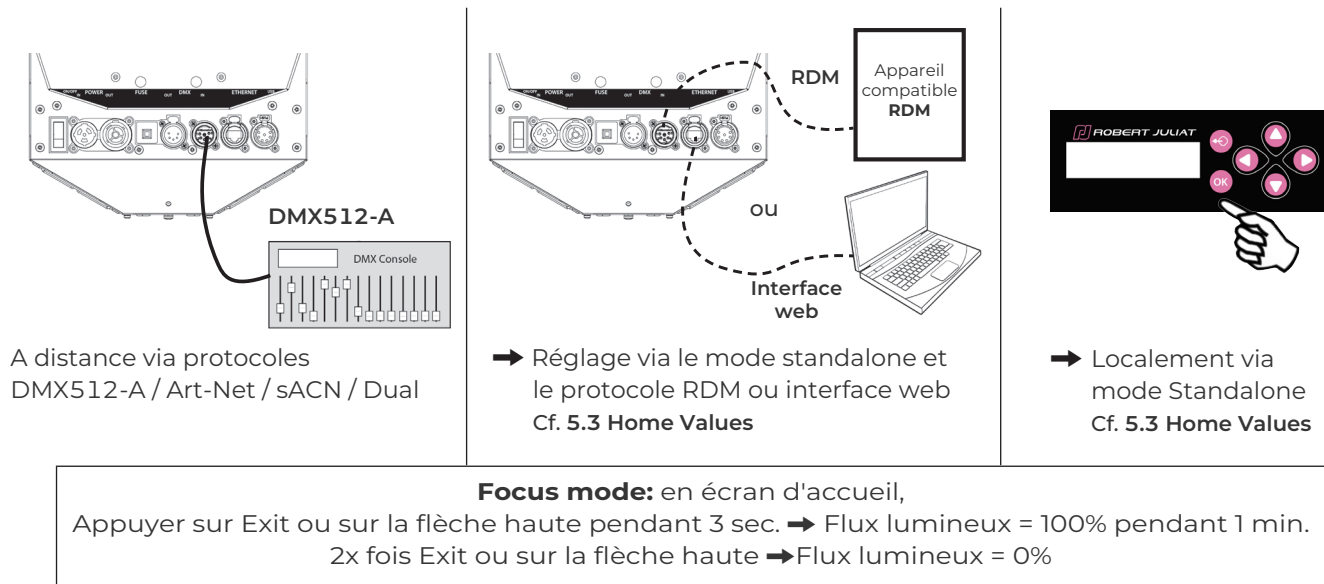


4.1 Intensité lumineuse

4.1.1 Étendue



4.1.2 Contrôle



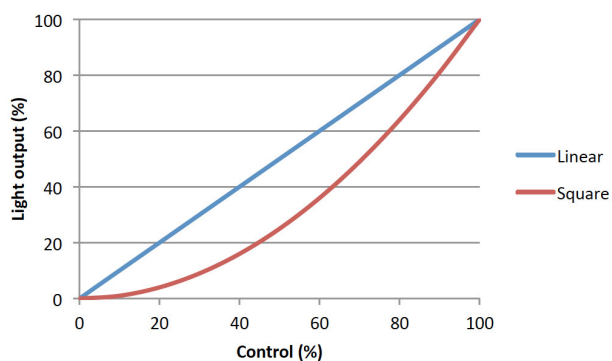
4.1.3 Paramètres

4.1.3.1 Résolution - DMX uniquement

Résolution	Mode DMX
8 bits – 255 pas	1 - 3
16 bits – 65 535 pas	2 - 4

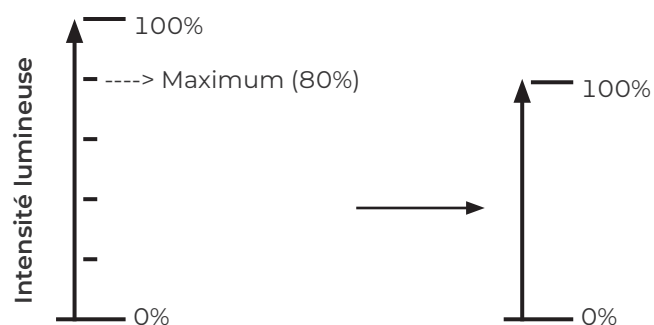
4.1.3.2 Courbe

→ Réglage via le protocole RDM, interface web ou localement



4.1.3.3 Réglage position maximale

➔ Réglage via le protocole RDM, interface web ou localement



4.1.3.4 Mode gradation

➔ Réglage via le protocole RDM, interface web ou localement

Mode	Résultat
Sans PWM	Sans scintillement, idéal pour des installations en studio TV, tournage
PWM 17 kHz	Bonne qualité de gradation (valeur par défaut)
PWM 3,2 kHz	Excellente qualité de gradation

4.2 Stroboscope

4.2.1 Étendue

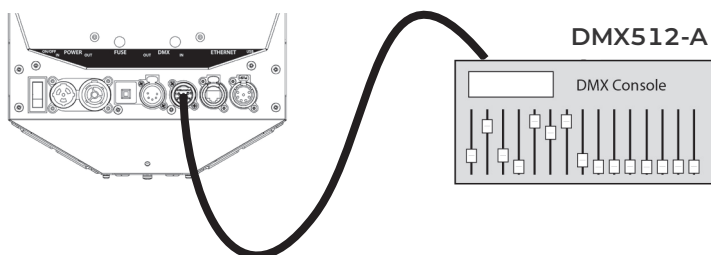
Durée stroboscope



Vitesse stroboscope



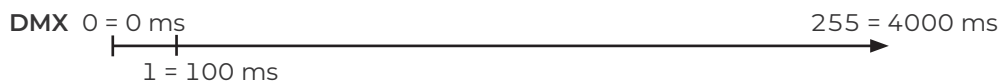
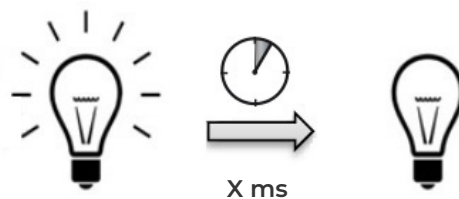
4.2.2 Contrôle



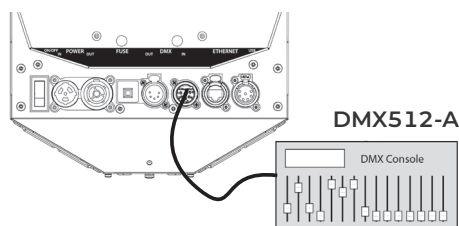
→ A distance via protocoles
DMX512-A / Art-Net / sACN / Dual
Mode 3 – 4

4.3 Temps de réponse

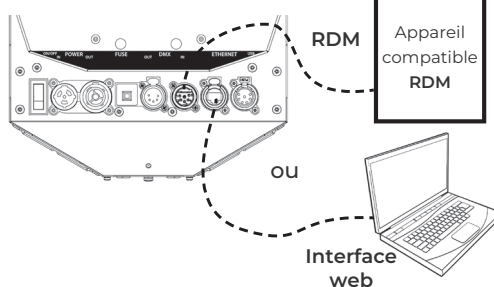
4.3.1 Étendue



4.3.2 Contrôle



A distance via protocoles
DMX512-A / Art-Net / sACN / Dual
Mode 3 – 4 seulement

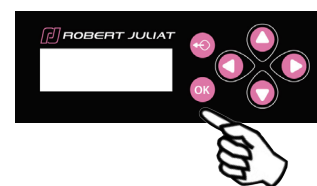


→ Réglage via le protocole RDM ou
interface web

Mode	Vitesse
RAW	OFF
SLOW	700 ms
MEDIUM	470 ms
FAST	350 ms
CUSTOM	0 - 4000 ms

Cf. 5.3 Home Values

Localement



→ Sélection dans :
SETUP/DIMMER/RESPONSE TIME

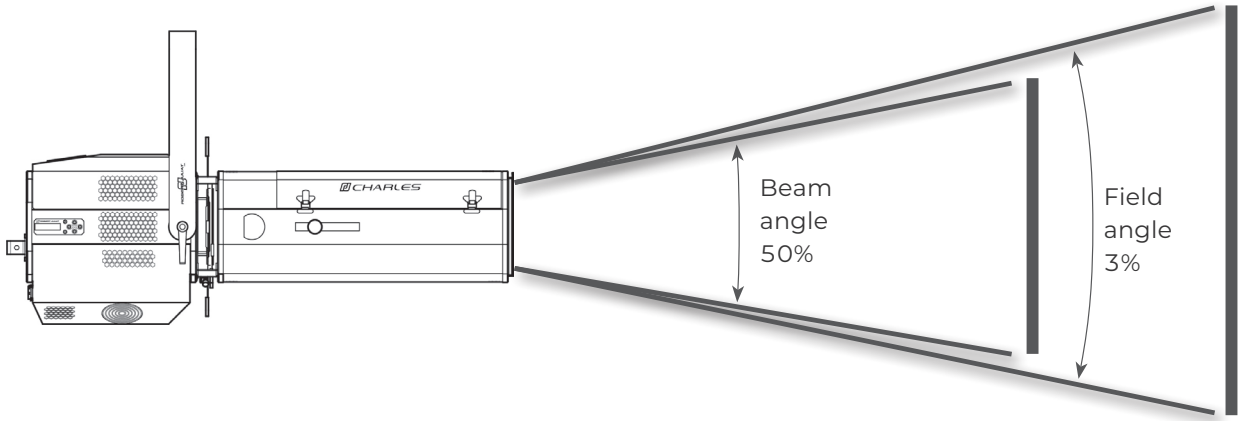
Mode	Vitesse
RAW	OFF
SLOW	700 ms
MEDIUM	470 ms
FAST	350 ms
CUSTOM	0 - 4000 ms

Cf. 5.3 Home Values

4.4 Ajustement de la taille du faisceau



4.4.1 Étendue

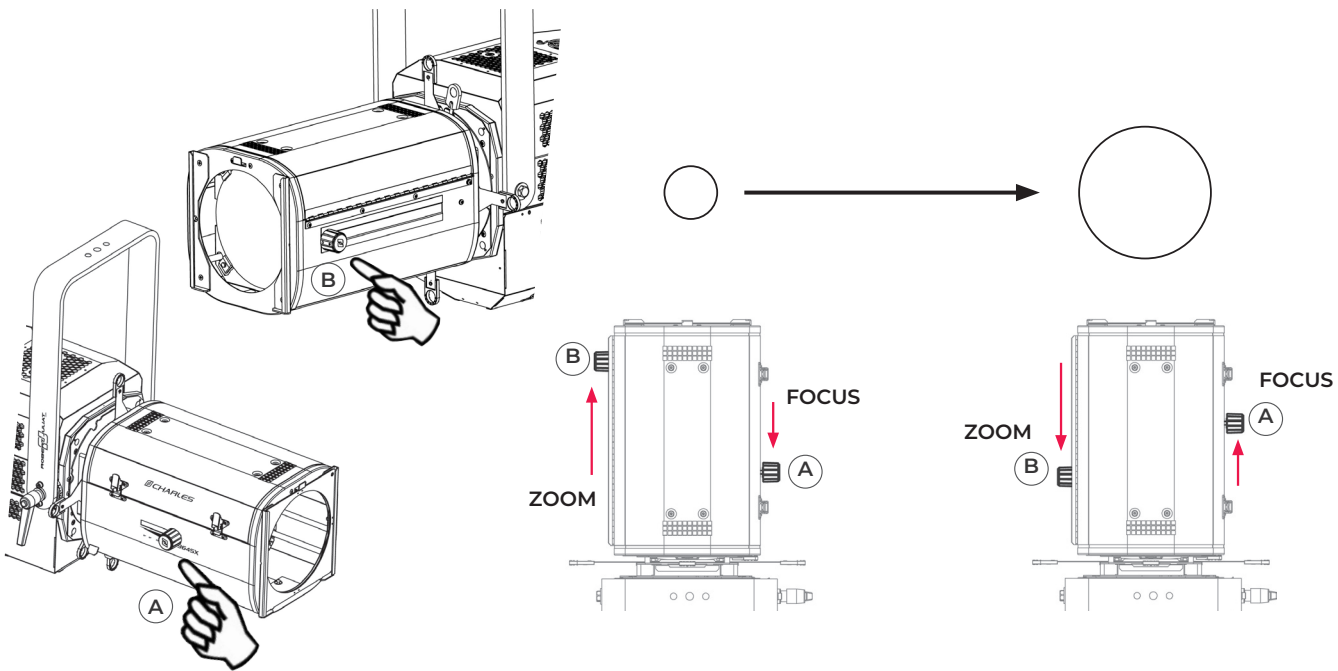


Modèle	Angles	Angle minimal @ 29°	Angle maximal @ 50°
963SX	Beam angle	30°	48°
	Field angle	31°	52°

Modèle	Angles	Angle minimal @ 15°	Angle maximal @ 40°
964SX	Beam angle	13°	37°
	Field angle	14°	40°

Modèle	Angles	Angle minimal @ 8°	Angle maximal @ 16°
961SX	Beam angle	8°	15°
	Field angle	8°	16°

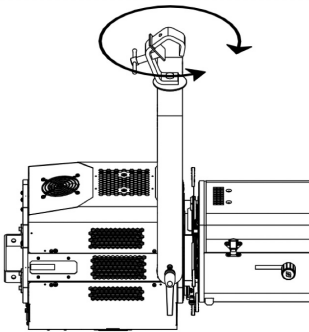
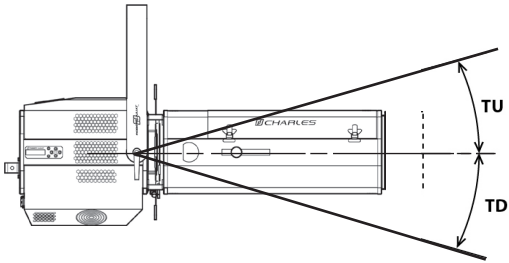
4.4.2 Contrôle



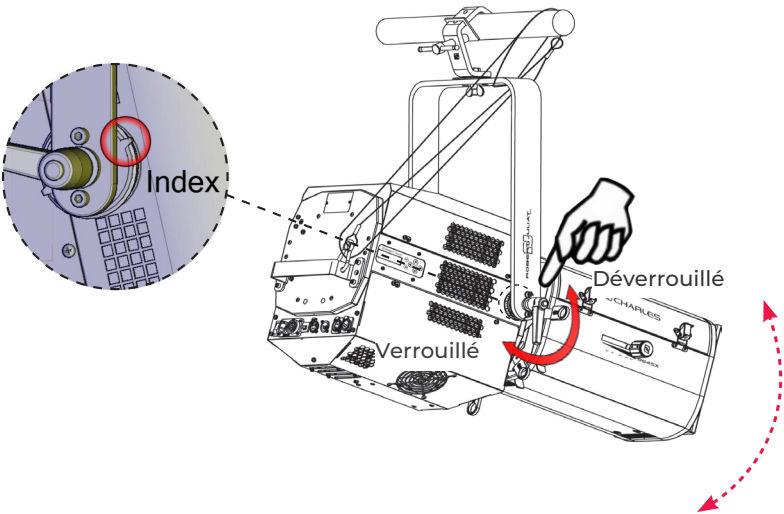
4.5 Orientation



4.5.1 Étendue

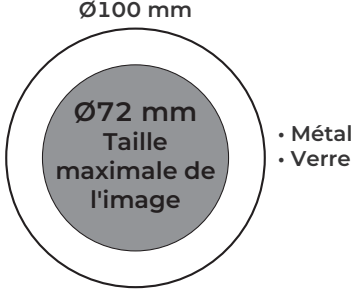
Fonction	Étendue
PAN 	0 → 360°
TILT 	TU = 0 → 68° TD = 0 → 90°

4.5.2 Contrôle

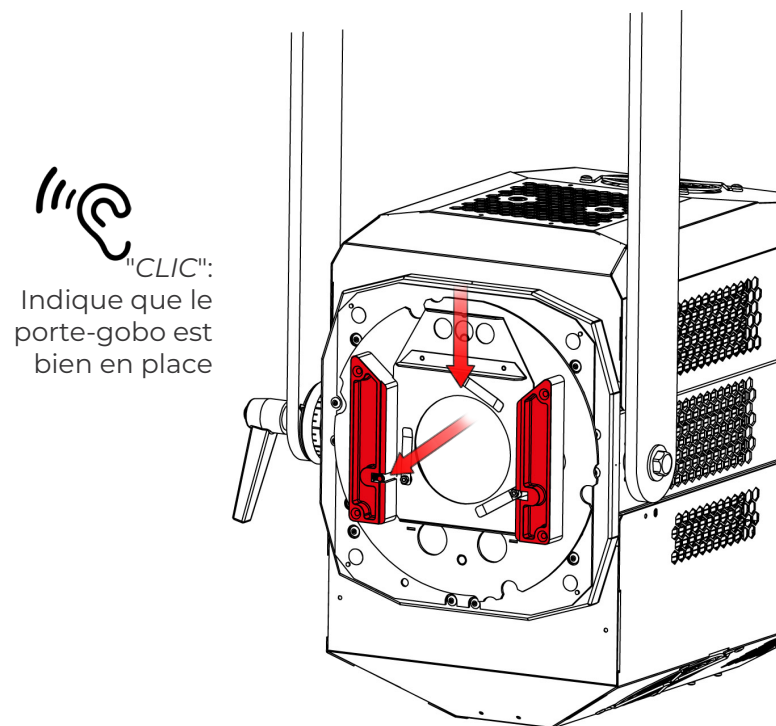


4.6 Gobo

4.6.1 Étendue

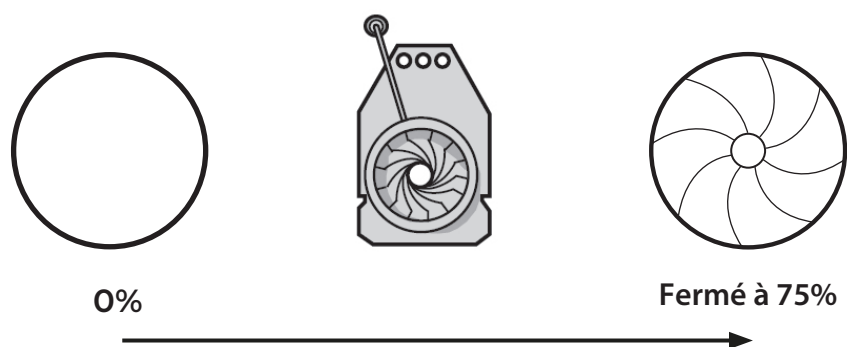
Type	Gobo standard - Taille A
Dimensions	 Ø100 mm Ø72 mm Taille maximale de l'image • Métal • Verre
Installation	<i>Cf: 3.4.2</i>

4.6.2 Contrôle

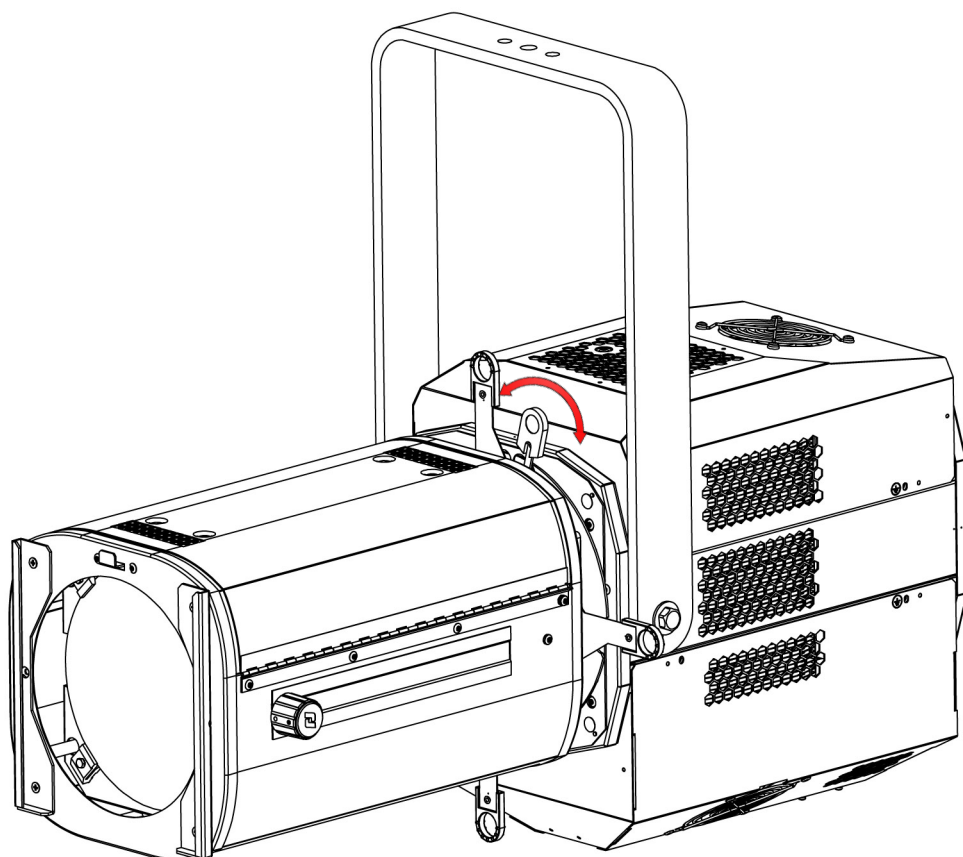


4.7 Iris

4.7.1 Étendue



4.7.2 Contrôle



4.8 Couleur



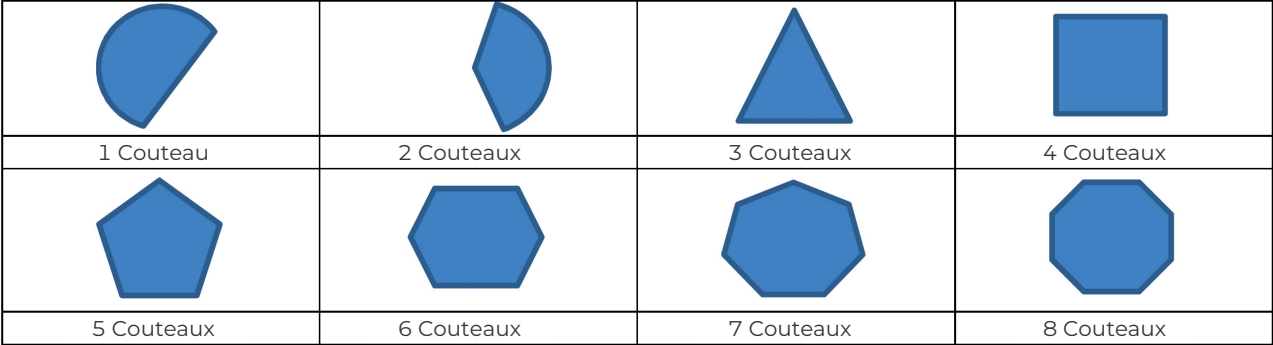
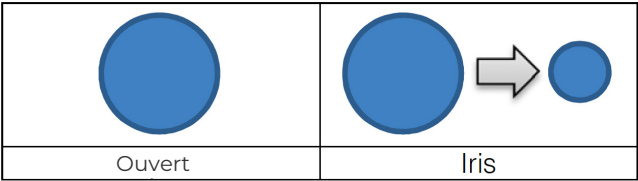
4.8.1 Étendue

Location		
	1. Porte-filtre interne	2. Porte-filtre avant (option)
Type	Verre dépoli ou dichroïque	Filtre gélatine couleur (option)
Dimensions		
Installation	Cf. : 3.4.4	Cf. : 3.4.4

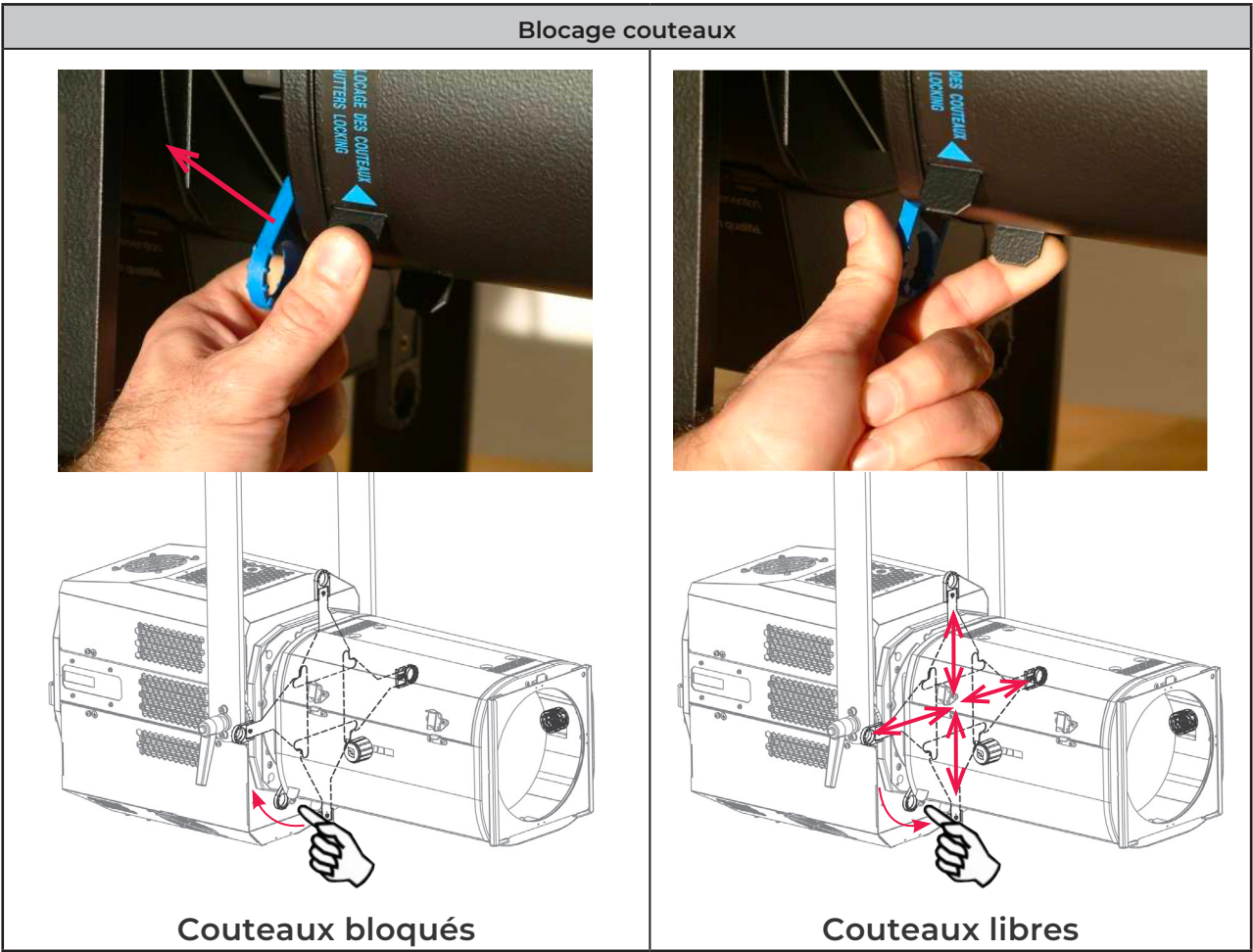
4.9 Contrôle de la forme du faisceau



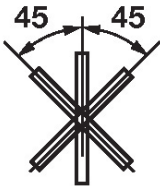
4.9.1 Étendue



4.9.2 Contrôle

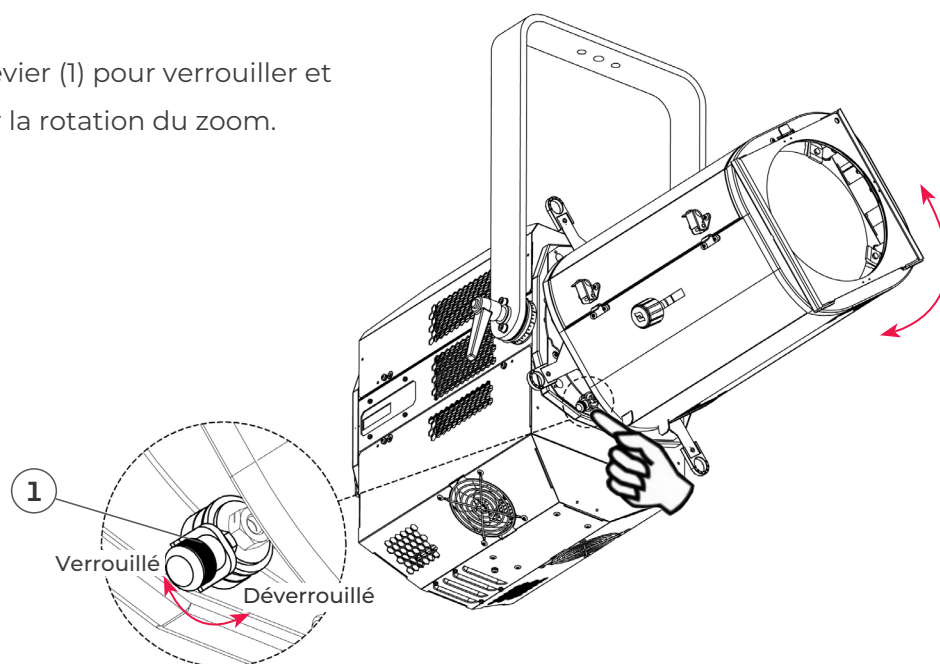


4.10.1 Étendue

Fonction		Étendue
		
Gobo	Couteaux	

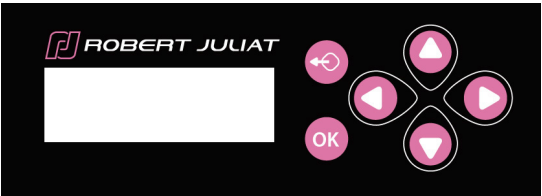
4.10.2 Contrôle

Poussez le levier (1) pour verrouiller et déverrouiller la rotation du zoom.



5.1 Panneau de contrôle

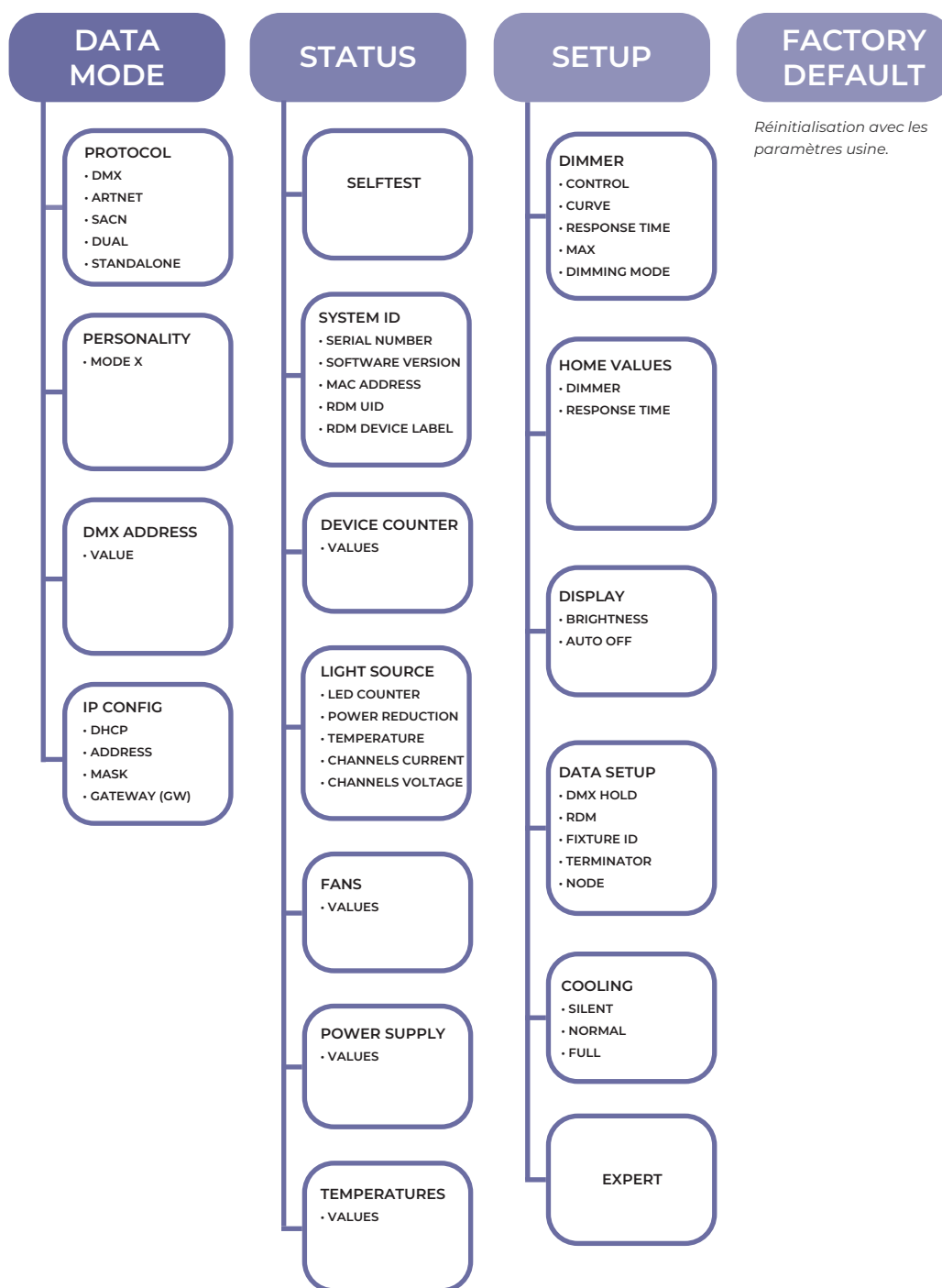
5.1.1 Afficheur



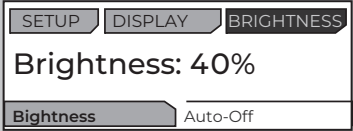
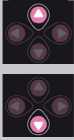
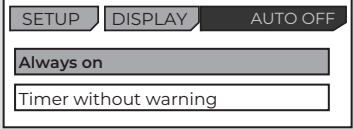
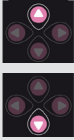
Fonction	
	Sortie du menu et/ou retour en arrière
	Appui long de 3 sec => Accès au mode Focus
	Sélection du menu et/ou validation
	Défilement des menus et/ou augmentation des valeurs sélectionnées
	Défilement des menus et/ou diminution des valeurs sélectionnées
	Défilement des menus et/ou augmentation des valeurs sélectionnées
	Défilement des menus et/ou diminution des valeurs sélectionnées

5.1.2 Affichage principal (home screen)

Affichage	Mode	Description
DUAL : NO HOLD LAST NO DMX DIMMER: 00-CCT: 3000K	Home	Affichage d'accueil (home screen)
Diagnostic Nothing to report	 Appuyer x1	Diagnostic
Link status : NOK DHCP : OFF IP 192.168.000.013 MASK 255.255.255.000 GW 192.168.000.001	 Appuyer x1	Informations sur les protocoles actifs
FOCUS MODE Remaining... 59s	 Appuyer 3 sec.	Mode FOCUS



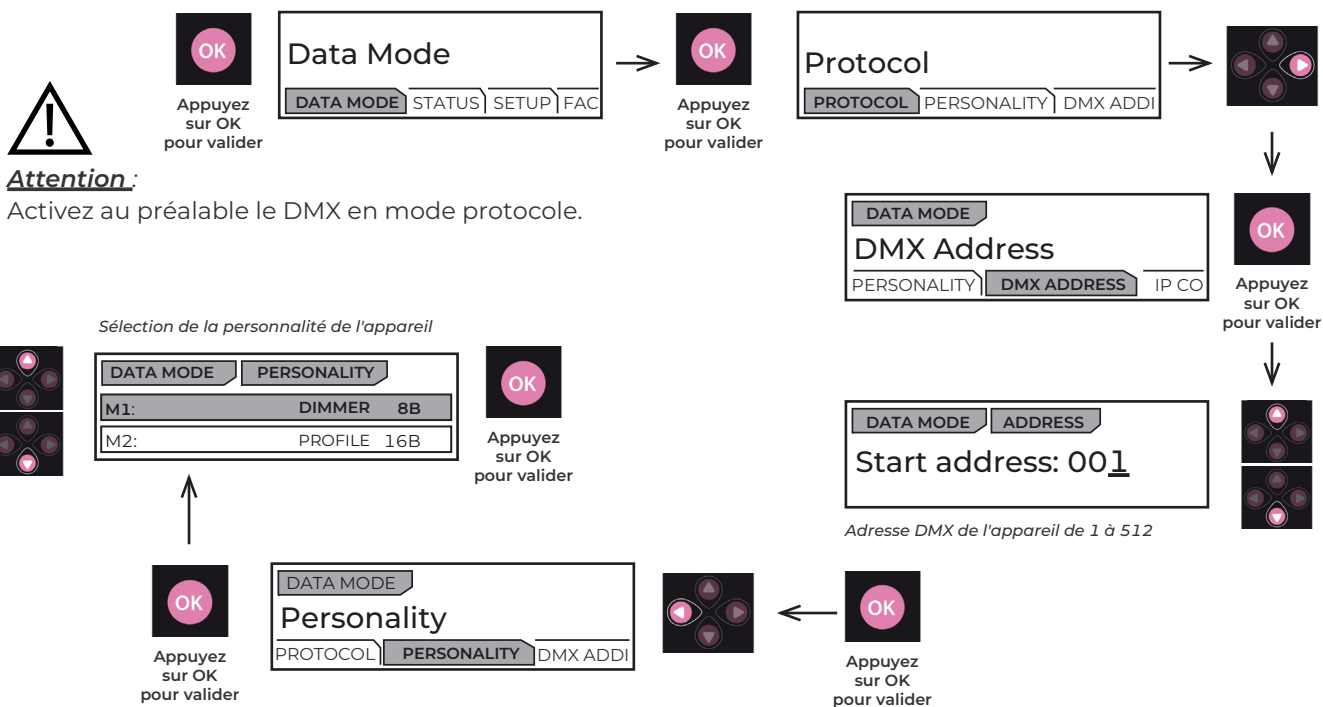
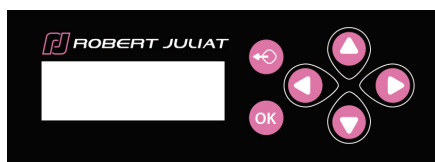
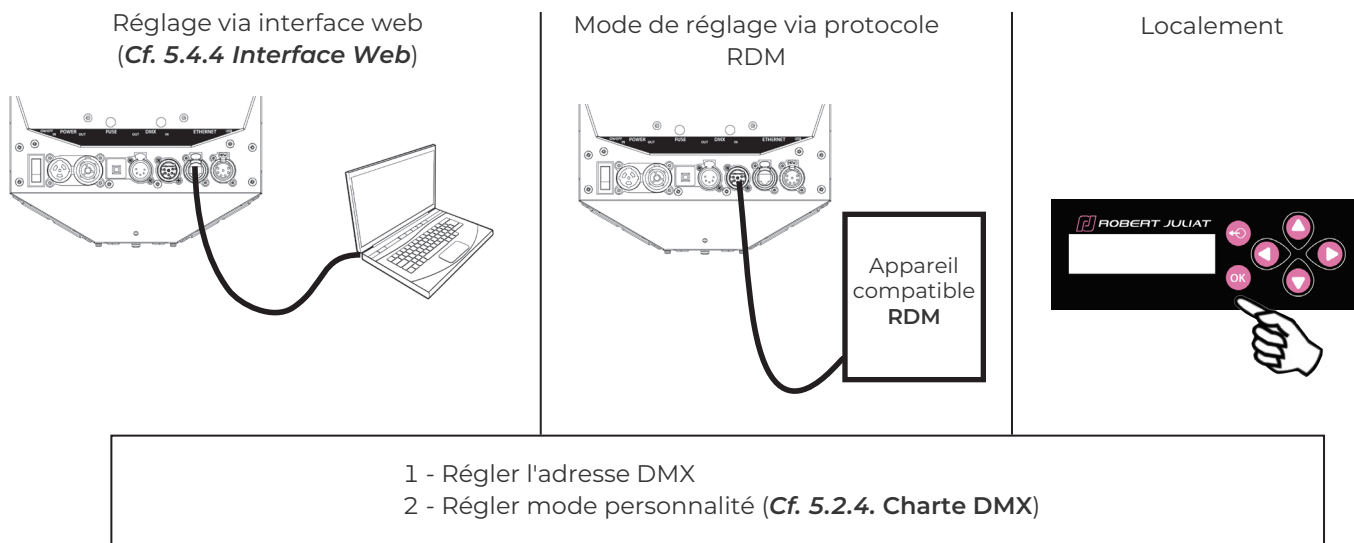
➔ Sélection dans menu : **SETUP / DISPLAY**

Affichage	Mode	Description
	Bightness (Luminosité)	Réglage intensité de l'écran Pour modifier la valeur, appuyez sur les touches :   Appuyez sur OK pour valider
	Auto-OFF	Pour que l'affichage principal (home screen) reste toujours allumé, sélectionner : Always ON Minuterie sans avertissement Minuterie avec avertissement   Appuyez sur OK pour valider Affichage principal ÉTEINT après 20 secondes

5.2.1 Protocole

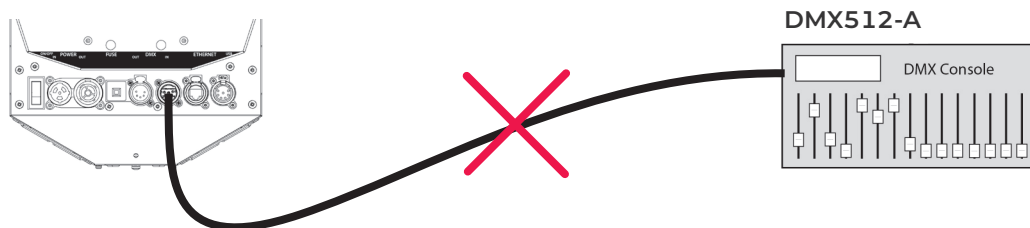
E1.11 – 2008, USITT DMX512-A

5.2.2 Configuration

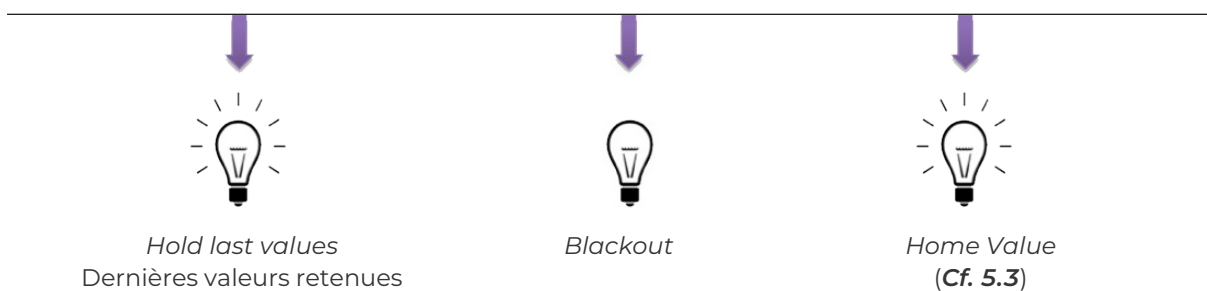


5.2.3.1 DMX Hold

➔ Sélection dans menu : **SETUP / Data Setup / DMX HOLD**



Si aucune donnée n'est détectée



5.2.3.2 Fixture ID

➔ Sélection dans menu : **SETUP / Data Setup / FIXTURE ID**

Fixture ID peut être défini via interface Web ou protocole RDM ou localement

Chaque unité peut être identifiée par un numéro d'identification du projecteur.

Une fois défini, le numéro d'identification du projecteur (Fixture ID) est affiché sur l'écran d'accueil.

Exemple : Installation avec 6 appareils						
Informations sur l'écran d'accueil (Home Screen)	ID1 @ 101	ID2 @ 123	ID3 @ 145	ID4 @ 167	ID5 @ 189	ID6 @ 211
Fixture ID	1	2	3	4	5	6
Adresse DMX	101	123	145	167	189	211

5.2.3.3 Terminator (Résistance de terminaison)

Mode: Auto

Une résistance de 120 Ω est automatiquement connectée pour terminer la ligne DMX, conformément à la norme RS485.

5.2.3.4 Node (Nœud réseau)

En mode sACN / ArtNet / Dual, il est possible de transmettre un signal DMX/RDM via le port DMX (sortie data).

La sélection s'effectue via le menu, l'interface Web ou le protocole RDM.

En mode Dual (sACN / ArtRDM), la fonction Node est automatiquement activée.

DMX Channel	Mode 1 Dimmer 8B	Mode 2 Dimmer 16B	Mode 3 Profile 8B	Mode 4 Profile 16B
1	Dimmer	Dimmer	Dimmer	Dimmer
2		Dimmer fine	Strobe duration	Dimmer fine
3			Strobe speed	Strobe duration
4			Response time	Strobe speed
5			Control mode	Response time
6				Control mode
7				
8				

5.2.5 Plage de réglage DMX (range)

5.2.5.1 Strobe Duration (Durée stroboscope)

Gamme min	Gamme max	Fonction
0	0	Strobe OFF
1	255	Strobe ON - 1 ms → 20 ms

5.2.5.2 Strobe Speed (Vitesse stroboscope)

Gamme min	Gamme max	Fonction
0	255	Frequency: 0,1 Hz → 10 Hz

5.2.5.3 Response Time (Temps de réponse)

Gamme min	Gamme max	Fonction
0	0	OFF
1	255	Response time: 0,1 s → 4 s

5.2.5.4 Control Mode (Mode de contrôle)*

Gamme min	Gamme max	Fonction
0	0	-
1	10	RDM OFF
11	20	RDM ON
21	30	Fixture Reset
31	40	Dimmer Curve Linear
41	50	Dimmer Curve Square
51	60	Not used
61	70	Not used
71	80	Not used
81	90	Not used
91	100	Not used
101	110	Cooling mode: Silent
111	120	Cooling mode: Normal
121	130	Cooling mode: Full power
131	255	Not used

(*) Fonction activée après 5 secondes – Retour à zéro pour activer seconde fonction.

5.2.6.1 Protocole

ANSI E1.20 – 2010 / ANSI E1.37 - 1

Pour plus d'informations sur le protocole RDM : <http://www.rdmprotocol.org/>

5.2.6.2 Fonctions

PID	Description	Standard	Get	Set	Queued_Message	Ack_Timer	VERSION 5.00
Network Management							
00 01	DISCOVERY_UNIQUE_BRANCH	E1.20					✓
00 02	DISCOVERY_MUTE	E1.20		✓			✓
00 03	DISCOVERY_UNMUTE	E1.20		✓			✓
00 15	COMMUNICATION_STATUS	E1.20	✓	✓			✓
Status Collection							
00 20	QUEUED_MESSAGE	E1.20	✓				✓
00 30	STATUS_MESSAGES	E1.20	✓				✓
00 31	STATUS_ID_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
00 32	CLEAR_STATUS_ID	E1.20		✓			✓
00 33	QUEUED_MESSAGE_SENSOR_SUBSCRIBE	E1.20-2023	✓	✓			
RDM Information							
00 50	SUPPORTED_PARAMETERS	E1.20	✓				✓
00 51	PARAMETER_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
Product Information							
00 60	DEVICE_INFO	E1.20	✓			✓	✓
00 70	PRODUCT_DETAIL_ID_LIST	E1.20	✓				✓
00 80	DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
00 81	MANUFACTURER_LABEL	E1.20	✓				✓
00 82	DEVICE_LABEL	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
00 90	FACTORY_DEFAULTS	E1.20	✓	✓		✓	✓
00 C0	SOFTWARE_VERSION_LABEL	E1.20	✓			✓	✓
00 C2	BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	E1.20	✓				✓
DMX512 Setup							
00 E0	DMX512_PERSONALITY	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
00 E1	DMX512_PERSONALITY_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
00 F0	DMX512_STARTING_ADDRESS	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
01 20	SLOT_INFO	E1.20	✓				✓
01 21	SLOT_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
Sensors							
02 00	SENSOR_DEFINITION	E1.20	✓				✓
02 01	SENSOR_VALUE	E1.20	✓				✓
Dimmer Settings							
03 40	DIMMER_INFO	E1.37-1	✓				✓
03 42	MAXIMUM_LEVEL	E1.37-1	✓	✓	✓	✓	✓
03 43	CURVE	E1.37-1	✓	✓	✓	✓	✓
03 44	CURVE_DESCRIPTION	E1.37-1	✓				✓
03 45	OUTPUT_RESPONSE_TIME	E1.37-1	✓	✓	✓	✓	✓
03 46	OUTPUT_RESPONSE_TIME_DESCRIPTION	E1.37-1	✓				✓
03 47	MODULATION_FREQUENCY	E1.37-1	✓	✓	✓	✓	✓
03 48	MODULATION_FREQUENCY_DESCRIPTION	E1.37-1	✓				✓
Power / Lamp Settings							
04 00	DEVICE_HOURS	E1.20	✓				✓
04 01	LAMP_HOURS	E1.20	✓	✓			✓
Display Settings							
05 01	DISPLAY_LEVEL	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓

PID		Description	Standard	Get	Set	Queued_Message	Ack_Timer	SULLY 5.00
Control								
10	00	IDENTIFY_DEVICE	E1.20	✓	✓	✓		✓
10	01	RESET_DEVICE	E1.20		✓		✓	✓
10	20	PERFORM_SELFTEST	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
10	21	SELF_TEST_DESCRIPTION	E1.20					✓
RDMnet Management								
07	00	LIST_INTERFACES	E1.37-2	✓				✓
07	01	INTERFACE_LABEL	E1.37-2	✓				✓
07	02	INTERFACE_HARDWARE_ADRESS_TYPE1	E1.37-2	✓				✓
07	03	IPV4_DHCP_MODE	E1.37-2	✓	✓		✓	✓
07	05	IPV4_CURRENT_ADDRESS	E1.37-2	✓			✓	✓
07	06	IPV4_STATIC_ADDRESS	E1.37-2	✓	✓			✓
07	09	INTERFACE_APPLY_CONFIGURATION	E1.37-2		✓			✓
07	0A	IPV4_DEFAULT_ROUTE	E1.37-2	✓	✓		✓	✓
07	0B	DNS_IPV4_NAME_SERVER	E1.37-2	✓	✓		✓	✓
PID Manufacturer								
85	58	SELFTEST_RESULT	E1.20	✓				✓
85	59	CURRENT_IP_ADDRESS	E1.20	✓			✓	✓
85	5A	CURRENT_NETMASK	E1.20	✓			✓	✓
85	5B	CURRENT_DRIVER_STATUS	E1.20	✓			✓	✓
85	5C	CUSTOM_RESPONSE_TIME_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	5D	CUSTOM_RESPONSE_TIME_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	60	DATA_MODE_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	61	DATA_MODE_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	62	STANDALONE_VALUE_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	63	STANDALONE_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	64	SACN_UNIVERSE_VALUE_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	65	SACN_UNIVERSE_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	66	ARTNET_UNIVERSE_VALUE_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	67	ARTNET_UNIVERSE_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	68	SERIAL_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	69	SERIAL	E1.20	✓	✓	✓		✓
85	6A	DMX_HOLD_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	6B	DMX_HOLD	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	6C	COMMAND_LOCK_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	6D	COMMAND_LOCK_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	6E	DRIVER_CALIBRATE_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	6F	DRIVER_CALIBRATE_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	70	NODE_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	71	NODE_VALUE	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	72	TERMINATOR_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	73	TERMINATOR	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓
85	74	DMX_ERROR_COUNTER_DESCRIPTION	E1.20	✓				✓
85	75	DMX_ERROR_COUNTER	E1.20	✓	✓	✓	✓	✓

5.3 Home values (Valeurs d'accueil) & Standalone

Les "Valeurs d'accueil" ou "Homes values" représentent une sélection de paramètres saisis manuellement dans l'appareil via le clavier afin de restituer un état lumineux défini ainsi qu'un comportement en gradation. Ces Home values peuvent être renseignées dans les modes suivants :

Fonctions *	Dimmer8B Mode 1	Dimmer16B Mode 2	Profile8B Mode 3	Profile16B Mode 4	Standalone **
Dimmer	DMX	DMX	DMX	DMX	HOME VALUE
Response time	HOME VALUE	DMX	DMX	DMX	HOME VALUE
Dimmer Master	HOME VALUE	HOME VALUE	DMX	DMX	HOME VALUE

Si la fonction n'est pas contrôlée par DMX, la valeur Home value est automatiquement activée.

(*) Les fonctions sont affichées suivant le mode (Mode 1-2-3-4) sélectionné.

- En cas d'utilisation de une ou plusieurs fonctions en mode 1 / 2 / 3 / 4
Data mode → personality → Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 / Mode 4

(**) Défini un mode de fonctionnement autonome, dans les cas suivants :

- En valeurs par défaut en cas d'utilisation sans data. Data mode → Protocol → Standalone
- En valeurs de référence suite à une perte de signal data. Set up → Data set up → DMX hold → Standalone

5.4 Réseau

Notre pile réseau est capable de gérer en même temps plusieurs flux de protocoles.

Protocole toujours disponible :

- Page web pour configurer les paramètres - Cf. 5.4.4
- LLRP (Low Level Recovery Protocol) pour la configuration réseau IP - Cf. 5.4.5

Protocole dédié à l'éclairage à sélectionner :

- Art-Net V4 - Cf. 5.4.1
- sACN - Cf. 5.4.2
- Dual: Sacn + Art-RDM (signal de données DMX512 + RDM) - Cf. 5.4.3

À partir de juillet 2024, les équipements Robert Juliat basés sur la plateforme RJ LED2 sont configurés comme suit :

- DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol - **RFC1531**) ON (activé)
→ <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1531>
- Zeroconf (**Z**ero-configuration **n**etworking – **IPv4LL/APIPA – RFC3927**) ON (activé)
→ <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc3927>

Adressage des paramètres IP - Cf. 5.1.2

Par défaut :

- Au démarrage de l'appareil l'adresse IP est 000.000.000.000 avec un masque de subnet 000.000.000.000
- Après connection au réseau l'appareil attend l'affectation d'une adresse IP et d'un mask de sous réseau par le serveur DHCP.
- En cas d'absence de serveur DHCP une adresse IP avec son masque de sous réseau est automatiquement attribués de façon unique.

IP : 169.254.XXX.XXX Mask : 255.255.0.0

La plupart des ordinateurs personnels sont configurés avec DHCP et Zeroconf activé, l'adresse IP est donc de type 169.254.X.X avec un masque de sous-réseau 255.255.0.0.

Lorsque connecté à un appareil Robert Juliat, étant donné que la plage d'adresses IP/masque est dans la même classe, la communication réseau fonctionne.

Il a été jugé plus simple d'adopter cette configuration pour les techniciens non informaticiens.

IP Statique ;

Il est possible de configurer une adresse IP statique, mais vous devez choisir une adresse IP unique avec le bon masque de sous-réseau.

La configuration se fait soit par la Page Web, RDM, LLRP, Art-Net ou localement.

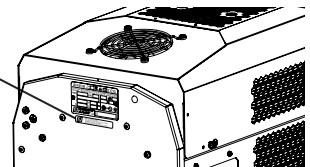
Adresse IP par défaut :

Lorsque le mode DHCP est OFF et qu'aucune adresse IP statique n'a été sélectionné l'appareil par default démarre avec une adresse IP de Classe A soit 2.XXX.XXX.XXX avec un masque de sous réseau 255.0.0.0.

On retrouve cette adresse sur une étiquette près de la plaque signalétique ou alors en pressant sur la flèche droite du clavier.

Paramètres par défaut :

DHCP = OFF
Address = 2.XXX.XXX.XXX
Mask = 255.0.0.0



Changer l' adresse IP d'un ordinateur de contrôle :

- L'adresse IP et le masque de sous réseau du projecteur et de l'ordinateur doivent se trouver sur la même classe de réseau.

- L'adresse IP de l'ordinateur doit être différente

- Se référer à l'assistance de votre système d'exploitation pour modifier les paramètres IPV4

Changer son adresse IP sous Windows

➔ <https://support.microsoft.com/fr-fr/windows/modifier-les-param%C3%A8tres-tcp-ip-bd0a07af-15f5-cd6a-363f-ca2b6f391ace>

Changer son adresse IP sous MAC

➔ <https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mh14129/mac>

Exemple pour une utilisation avec l'adresse IP par défaut du projecteur :

1 - Adresse IP de l'ordinateur : 2.2.2.2

2 - Masque de sous réseaux de l'ordinateur : 255.0.0.0

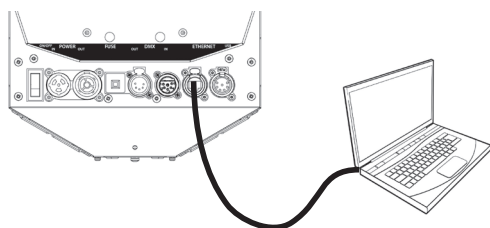
5.4.1.1 Protocole

Artistic Licence Art-Net v4.

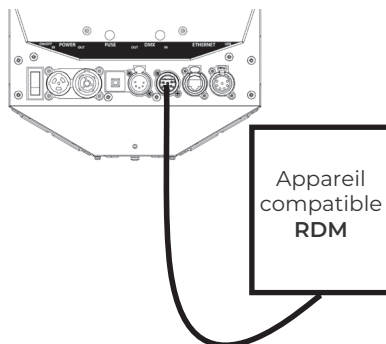
Pour plus d'informations sur le protocole Art-Net : <http://art-net.org.uk/>

5.4.1.2 Configuration

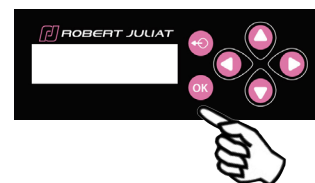
Réglage via interface web
(Cf. 5.4.4 Interface Web)



Mode de réglage via protocole
RDM



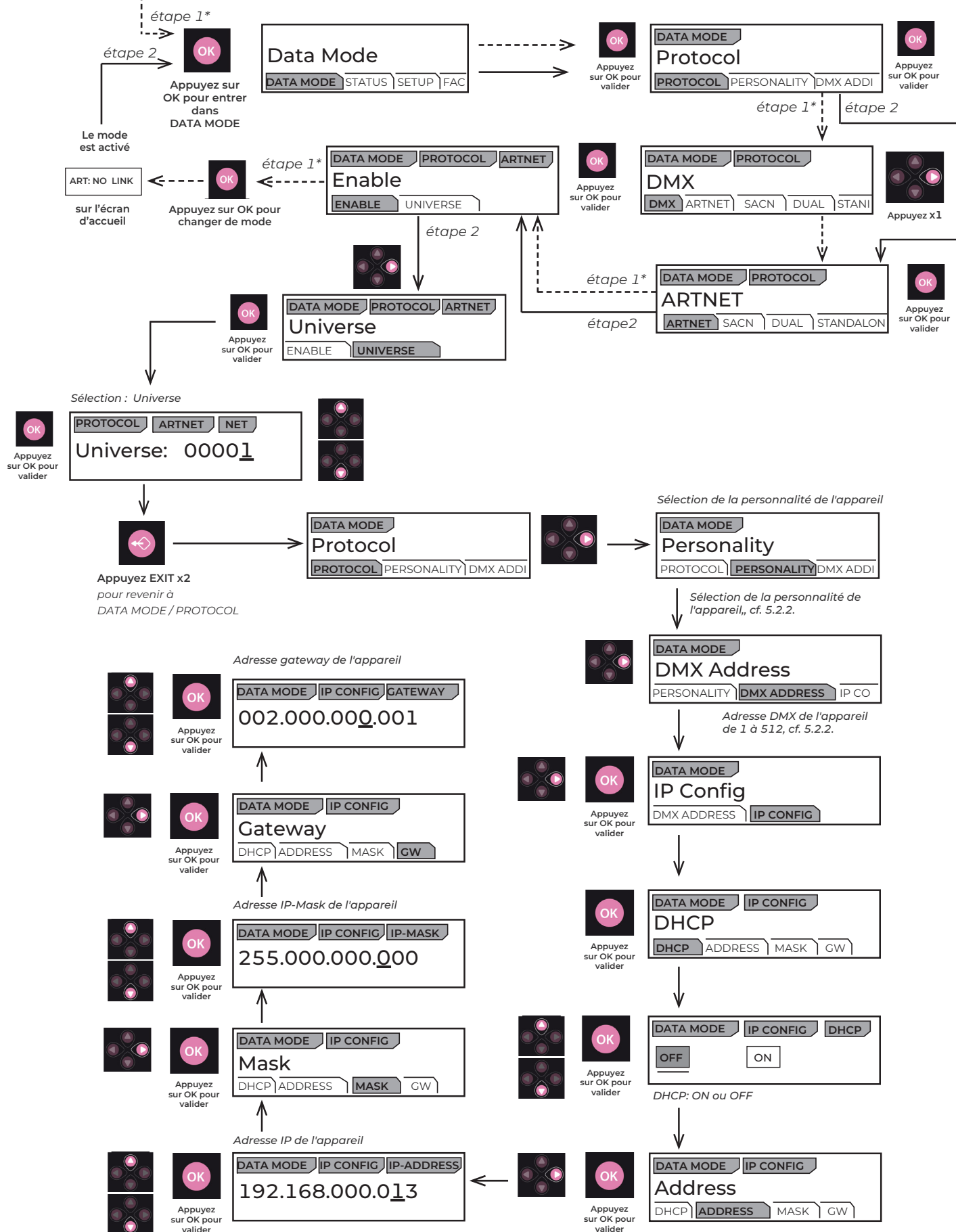
Localement



- 1 - Si besoin, changer les réglages IP
- 2 - Régler l'univers du mode Art-Net
- 3 - Régler l'adresse DMX
- 4 - Régler mode personnalité (Cf. 5.2.4. Charte DMX)

**Attention :**

(*) Activer Art-Net dans le mode protocole au préalable.

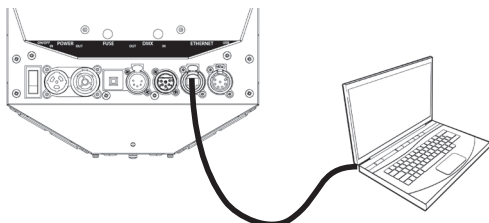


5.4.2.1 Protocole

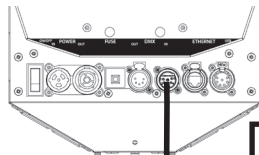
ANSI E1.31 – 2009 sACN (Streaming-ACN)

5.4.2.2 Configuration

Réglage via interface web
(Cf. 5.4.4 Interface Web)

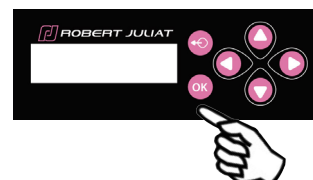


Mode de réglage via protocole
RDM



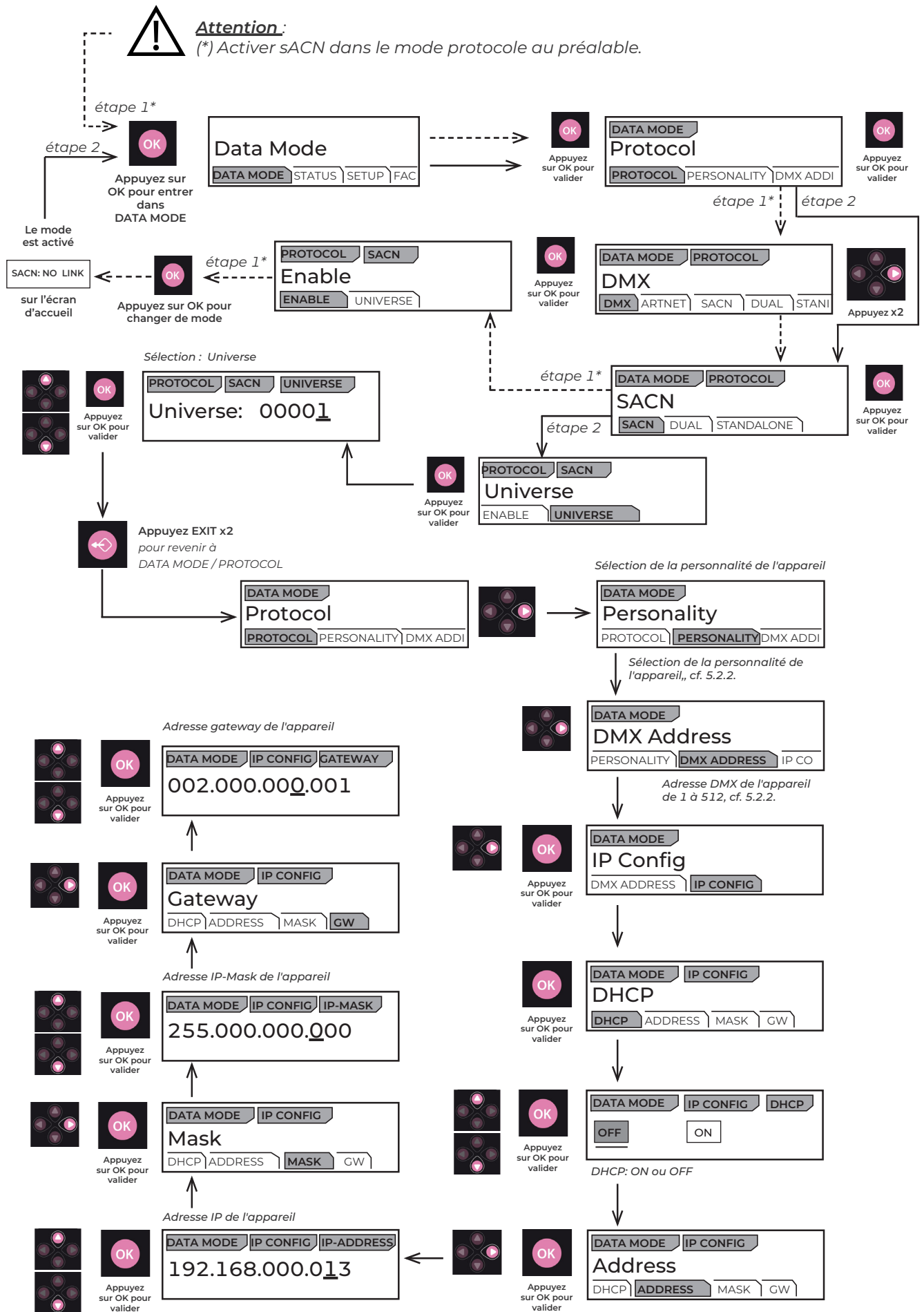
Appareil
compatible
RDM

Localement



- 1 - Si besoin, changer les réglages IP
- 2 - Régler l'univers du mode sACN
- 3 - Régler l'adresse DMX
- 4 - Régler mode personnalité (Cf. 5.2.4. Charte DMX)

5.4.2.3 Configuration locale



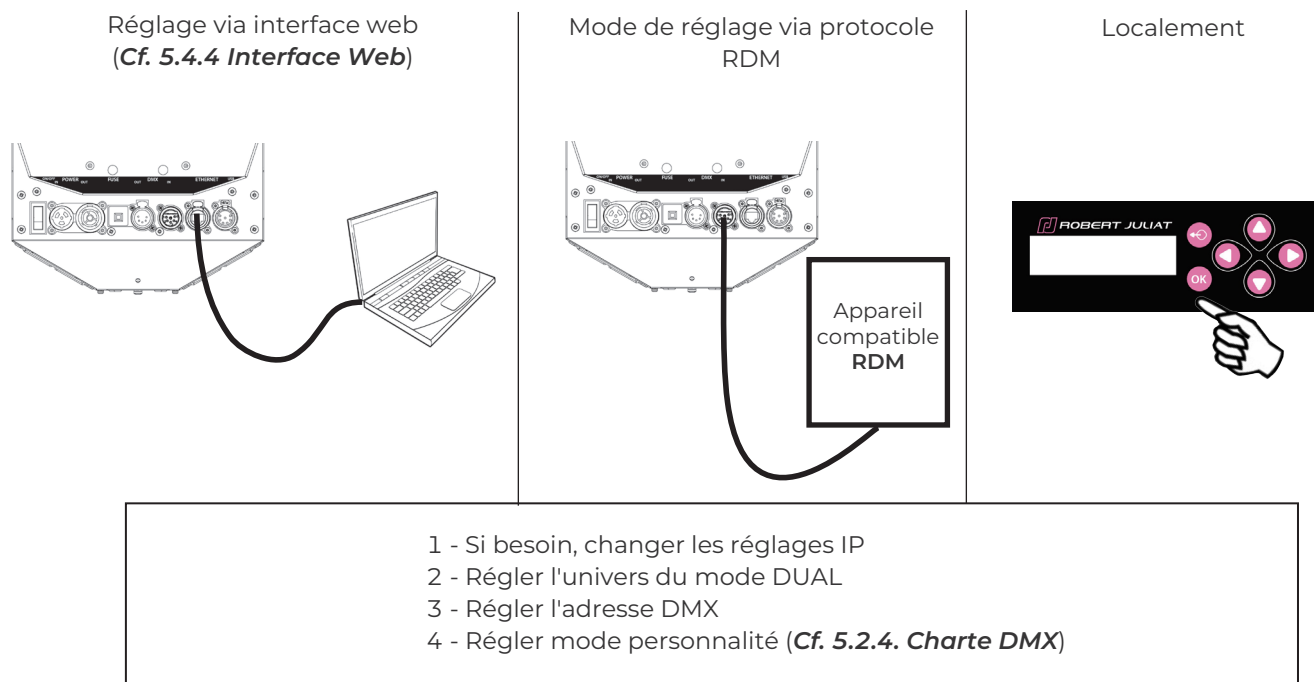
5.4.3.1 Protocole

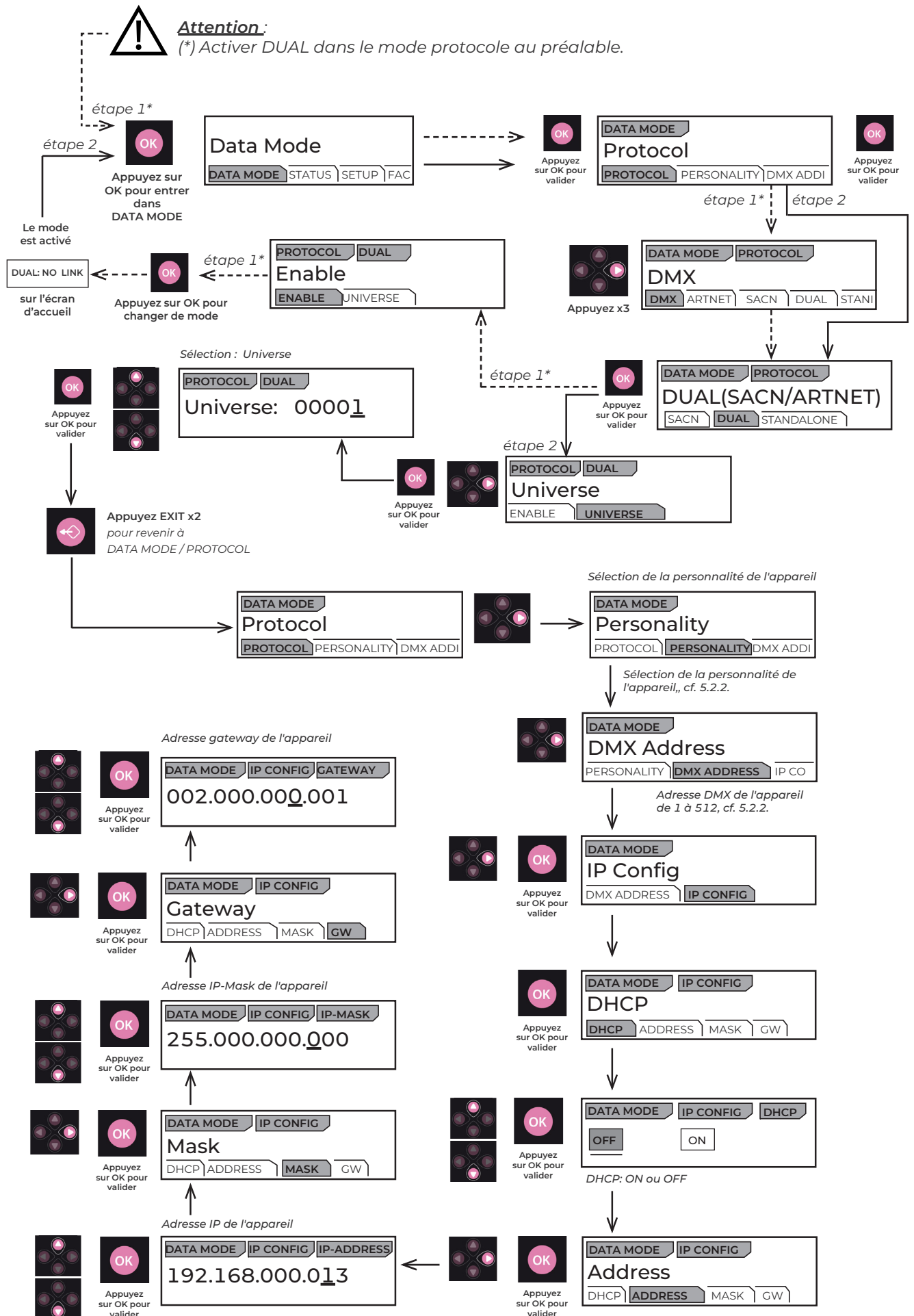
Mode Dual : Disponible uniquement sur un réseau Ethernet

Il permet d'envoyer un signal DMX 512 à travers un flux de données sACN et en même temps d'utiliser un flux de données ArtNet/ArtRdm pour contrôler, régler et surveiller l'équipement via RDM.

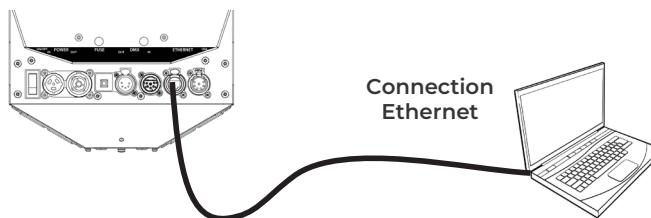
Ce mode peut être réglé par l'interface Web, RDM ou le panneau de contrôle local.

5.4.3.2 Configuration





5.4.4.1 Contrôle



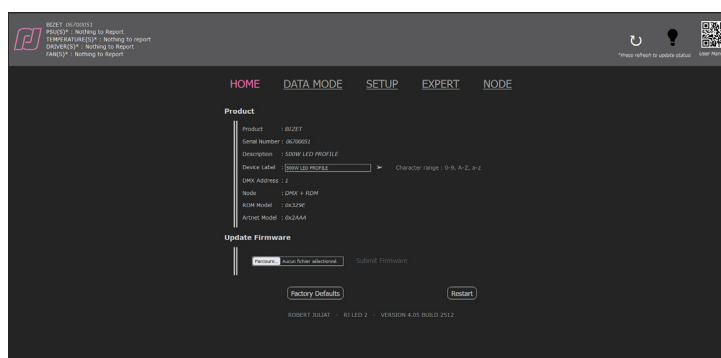
Le projecteur doit être connecté à un réseau compatible ou directement relié à un ordinateur avec un câble Ethernet RJ45.

Adressage IP du projecteur **Cf. 5.4. Réseau**

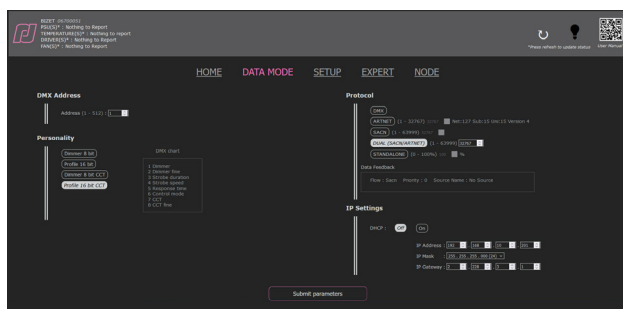
5.4.4.2 Connexion à l'interface web



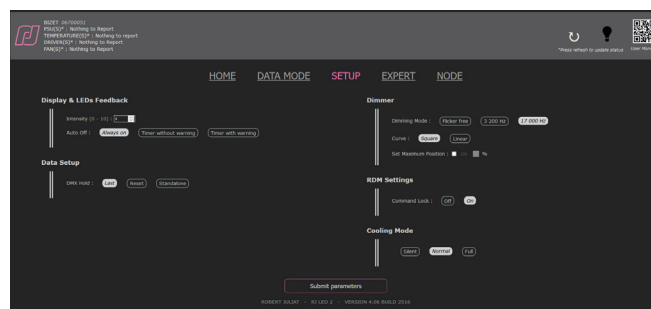
- 1 - Ouvrir un navigateur web (Microsoft Edge, Firefox, Apple Safari...)
- 2 - Entrer l'adresse IP du projecteur dans la barre d'adresse de votre navigateur
 - "00X" se lit "X".
 - Ne tapez jamais de zéro (0) devant les chiffres XX ou X (**Cf. 5.4**)
- 3 - La page HOME va apparaître, tous les paramètres peuvent maintenant être consultés et modifiés



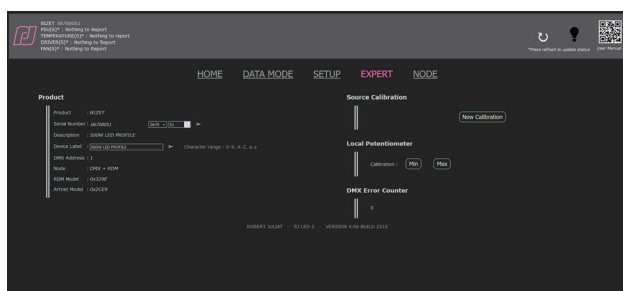
Page : HOME



Page : DATA MODE

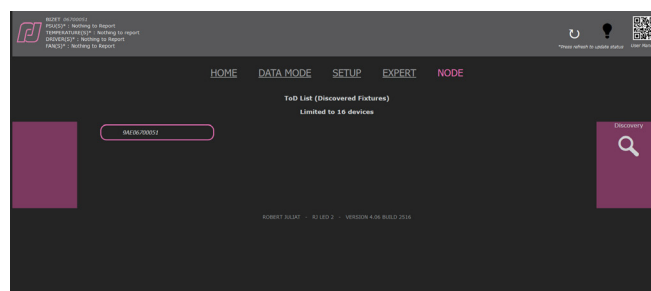


Page : SETUP



Page : EXPERT, protégée par mot de passe (1280).

(*) UID : RDM Unique Identifier



Page : NODE

Liste des UID* des appareils découverts par RDM sur la liaison DMX OUT. Le premier UID est celui du projecteur.

5.4.5 LLRP (Low-Level Reader Protocol)

LLRP est un protocole multicast faisant partie de la norme ESTA E1.33 - RDMnet qui permet une configuration IP basique.

LLRP peut être utilisé pour la configuration initiale des équipements en réseau. Il fournit un mécanisme de bas niveau pour découvrir et configurer les paramètres des appareils du réseau. Ces paramètres incluent la configuration IP et les réglages de base de RDMnet.

UNE SOLUTION POUR UNE CONFIGURATION IP INCORRECTE OU INCONNUE

Les problèmes de connectivité réseau sont souvent causés par des adresses réseau mal configurées ; les masques de sous-réseau mal configurés sont le problème le plus fréquent.

LLRP utilise deux adresses IP multicast qui permettent à la communication d'avoir lieu, même lorsque toute autre communication réseau a échoué.

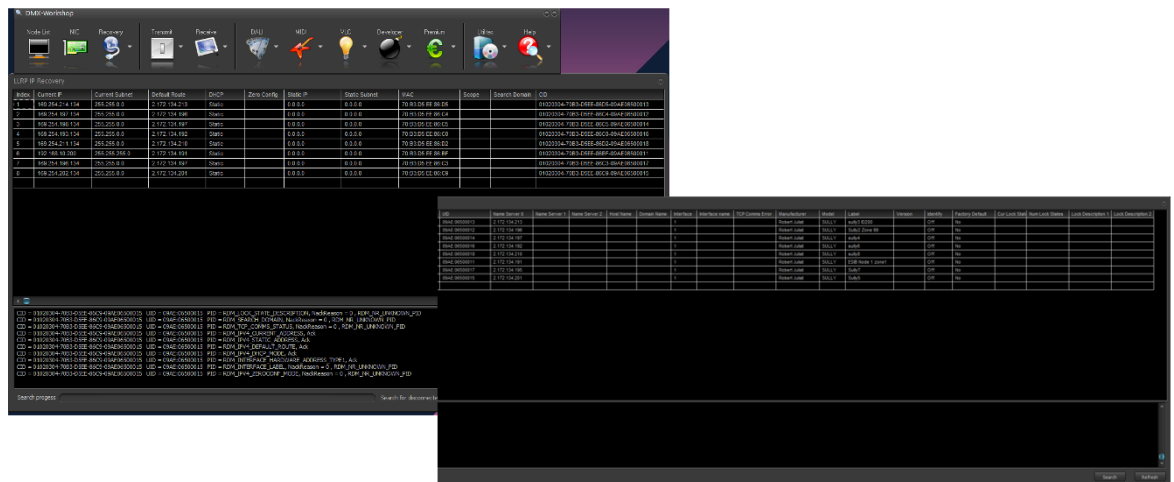
Les adresses multicast ne sont pas affectées par un masque de sous-réseau mal configuré. C'est la solution idéale pour résoudre les mauvaises configurations réseau.

En résumé, LLRP permet de retrouver très facilement l'adressage IP des appareils connectés et compatible LLRP sur votre réseau.

Tous les équipements Robert Juliat basés sur la plateforme RJ LED2 offrent la fonctionnalité LLRP.

Deux logiciels de gestion LLRP sont disponibles gratuitement :

- DMXworkshop de Wayne Howell de Singularity (UK) : <https://singularity-uk.com/product/dmx-workshop/>



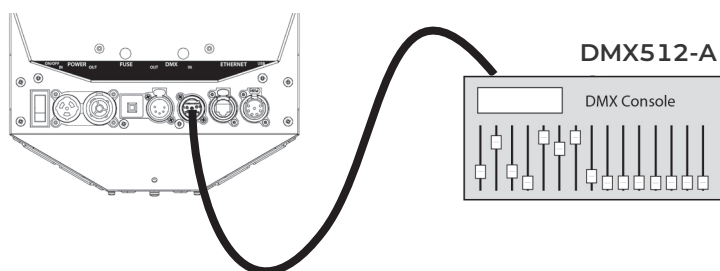
- CLU/Netron from Obsidian : <https://obsidiancontrol.com/netron-clu>

CLU								
NETRON								
	Device Type	Device Name	IP Address	Subnet	Firmware	Web	Manufacturer	Identify
●	SULLY	sully3 ID200	169.254.214.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	sully8	169.254.211.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	Sully2 Zone	169.254.197.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	ESIB Node 1	192.168.10.200	255.255.255.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	sully6	169.254.193.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	sully4	169.254.198.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	Sully5	169.254.202.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍
●	SULLY	Sully7	169.254.196.134	255.255.0.0	--	--	Robert Juliat	🔍

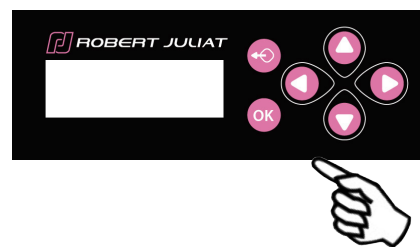
5.5.1 Étendue

Modes	Silent	Normal	Full
 Cooling Température ambiante :30°C	 < 35 dB(A)	 < 37 dB(A)	 < 39 dB(A)
 Brightness	90%	98%	100%

5.5.2 Contrôle



A distance via DMX512-A
Mode 3 – 4



Localement → Sélection dans
SETUP / COOLING

5.6 Mode de ventilation du gélaines (pour l'option changeur de couleur)

Menu GEL FAN* :

- **Enable:** permet d'activer ou désactiver le ventilateur du changeur de couleur.

(*) Cf. 5.2.5.4 Control mode

6.1 Maintenance préventive

6.1.1 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.).

6.1.2 Nettoyage général

Enlever la poussière du produit.

6.1.3 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).

6.1.4 Source LED

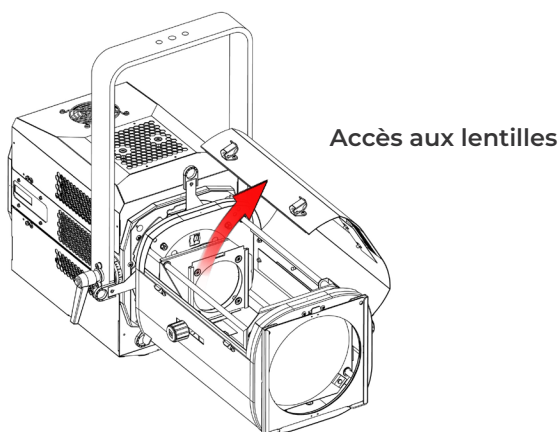


- Ne jamais touchez la surface de la source LED (aucun contact avec les mains ou des outils).
- Ne jamais appliquer de jet d'air comprimé directement sur la source.
- Contactez votre distributeur agréé Robert Juliat en cas de résidus ou autres objets situés à la surface de la source LED.

6.1.5 Optiques

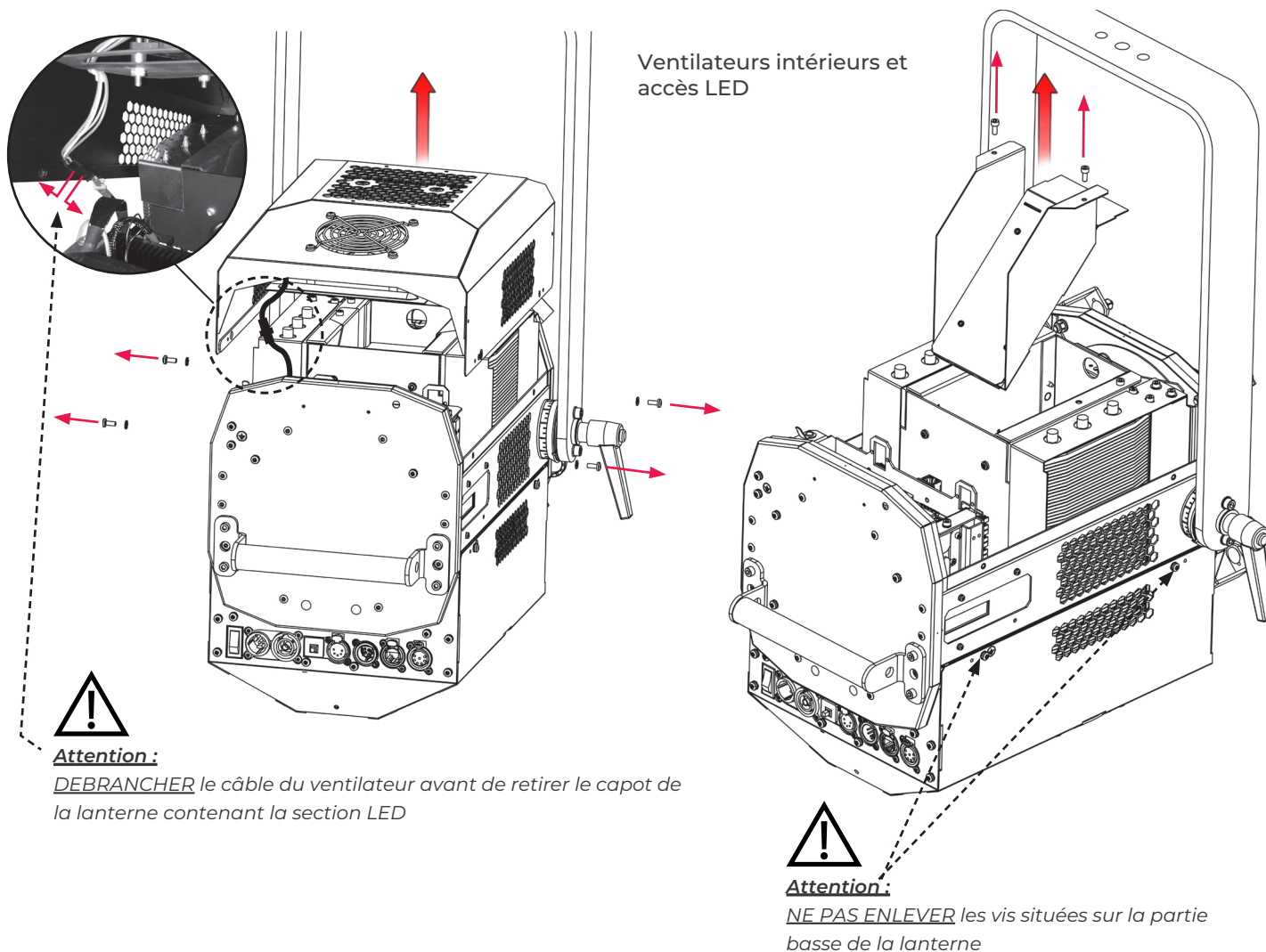
Utiliser uniquement des solutions contenant de l'alcool pour nettoyer les pièces optiques (lentilles) :

- Pour nettoyer les parties optiques, utiliser un chiffon doux en combinaison avec de l'eau distillée ou de l'alcool isopropylique recommandé pour les optiques traitées. N'utiliser aucun produit de nettoyage contenant des solvants ou des abrasifs, car ceux-ci peuvent endommager la surface.
- Essuyer et sécher avec un chiffon doux non pelucheux.



Pièces internes :

- Pour nettoyer les parties optiques, utiliser un chiffon doux en combinaison avec de l'eau distillée ou de l'alcool isopropylique recommandé pour les optiques traitées.
N'utiliser aucun produit de nettoyage contenant des solvants ou des abrasifs, car ceux-ci peuvent endommager la surface.
- Essuyer et sécher avec un chiffon doux non pelucheux.



6.2 Analyse

En cas de problème technique après avoir suivi la procédure de dépannage, **Cf. 6.6 Selftest**
Veuillez contacter un revendeur Robert Juliat agréé avec les informations suivantes :

- Modèle, version et numéro de série du produit
- A partir du menu état de l'appareil :



- Version du firmware
- ID de la carte LED
- Nombre d'heures d'utilisation
- Description du problème
- Resultat du Selftest

6.3 Protection thermique

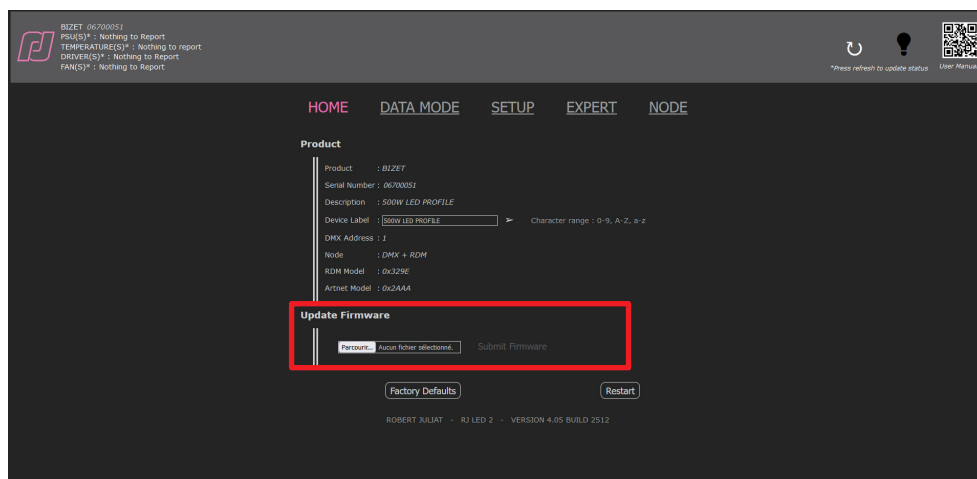
En cas de surchauffe, l'intensité lumineuse sera réduite par le système. Les informations indiquant la diminution de puissance et les valeurs de température sont accessibles en utilisant un appareil compatible protocole RDM.

6.4 Mise à jour Firmware

1. Télécharger le firmware à partir de ce lien :
 - www.robertjuliat.com/LED/PDF_PAGE ou scannez le code QR :
2. Décompresser le fichier. Vous y trouverez quatre fichiers :
 - Firmware (format .upd2)
 - Historique du firmware
 - Procédure de mise à jour
 - Manuel utilisateur à partir du firmware V5.0x
3. Allumer le projecteur.
4. Connecter le projecteur au réseau à l'aide d'un câble Ethernet RJ45 depuis votre ordinateur.

Le projecteur peut être connecté au réseau (RJ45) de votre installation lumière ou directement à un ordinateur.
5. Ouvrir un navigateur web (Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc.).
6. Entrer l'adresse IP du projecteur dans la barre d'adresse de votre navigateur
 - "00X" se lit "X".
 - **⚠ Ne taper jamais de zéro (0) devant les chiffres XX ou X (Cf. 5.4)**
7. Charger votre fichier de firmware (.upd2).

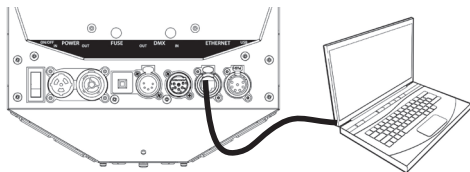
Dans la fenêtre "Update firmware", sélectionner le fichier de mise à jour, cliquer sur "Submit firmware".



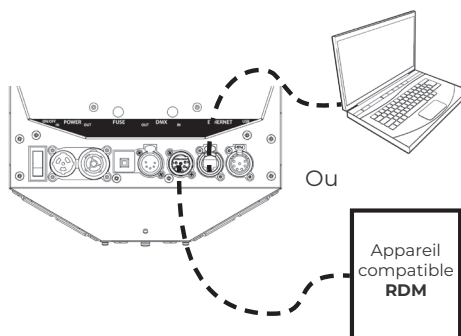
6.5 Réglage usine par défaut

FR

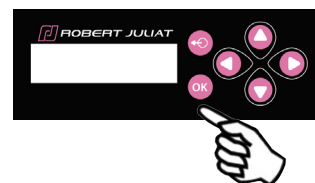
Réglage sur valeurs réglage usine par défaut /
Réinitialisation via interface web
(Home page)



Réglage sur valeurs réglage usine par défaut /
Réinitialisation via protocole RDM



Réglage sur valeurs réglage usine par
défaut via afficheur et clavier à la place de
panneaux de contrôle



Sélectionner **FACTORY DEFAULT**
dans le menu principal pour
réinitialiser toutes les valeurs et
paramètres aux réglages d'usine.

6.6 Selftest

Sélectionner **SELFTEST** dans le menu STATUS :



Press OK
to start
SELFTEST



A la fin de chaque test, un message **PASS/FAIL** s'affiche.
Si les fonctions DMX et réseaux doivent être testées, le
système demandera de réaliser un certain nombre de
manipulations

test report: Fail				P=Pass F=Fail			
fans	P	pow	P	temp	P	dmxi	P
dmxo	F	net	F	drv	P		

Test Report (Rapport du test) :

Un « F » (FAIL) ou un « P » (PASS) est indiqué à la fin de
l'autotest (SELFTEST)

En cas de problème persistant, veuillez prendre une photo
du résultat de test et le communiquer soit à votre revendeur
Robert Juliat, soit au Service Après-Vente de Robert Juliat, si
cela vous est demandé (courriel : service@robertjuliat.fr)