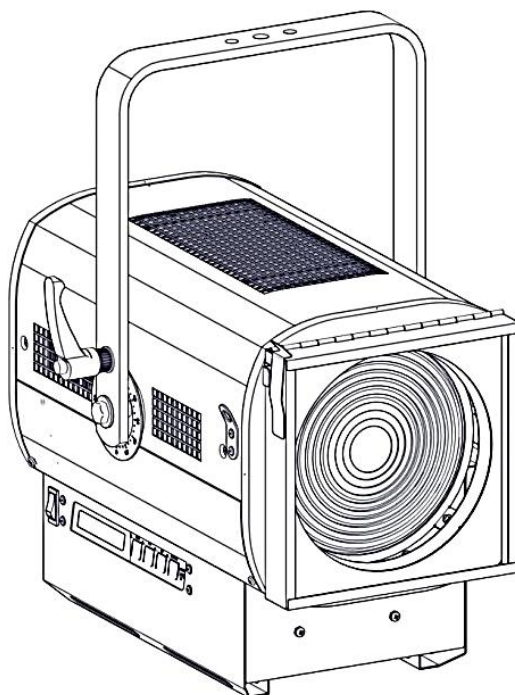


ZEP

PROJECTEURS DE THÉÂTRES
SINGLE LENS LUMINAIRES
ゼップ-LEDウォッシュライト

Manuel / Manual



340LF CW / 340LF WW
340CLF CW / 340CLF WW

PROJECTEUR A LED TYPE WASH
VARIABLE BEAM ANGLE LED WASH LIGHT
COMMANDES MANUELLES / COMMANDES A PERCHE
MANUAL / POLE OPERATED

340LF
Version V0 – 10/09/2013

DN41035000 - V0



ROBERT JULIAT

目次:

1	使用の手引き	2
2	各部の名称	3
2.1	通常の吊り込み時	3
2.2	ボールオペレーション	3
2.3	個体識別用ラベルの見方	4
2.4	同梱アクセサリ	4
2.5	アクセサリ(オプション)	5
3	セットアップ	6
3.1	仕様	6
3.1.1	操作ポジション	6
3.1.2	最小離隔距離	6
3.1.3	使用温度	6
3.1.4	吊り込み	6
3.1.5	安全ケーブル	7
3.2	電源関係	7
3.2.1	LED 光源	7
3.2.2	電源	7
3.2.3	信号	8
3.3	アクセサリ	10
3.3.1	カラーフィルターフレーム	10
3.3.2	バンドア	11
4	操作方法	12
4.1	照度	12
4.1.1	範囲	12
4.1.2	コントロール	12
4.1.3	パラメータ	12
4.2	ストロボ	13
4.2.1	範囲	13
4.2.2	コントロール	13
4.2.3	パラメータ	14
4.3	ビームサイズの調整	14
4.3.1	範囲	14
4.3.2	通常の操作	15
4.3.3	ボールオペレーション時の操作	15
4.4	角度調整	16
4.4.1	可動範囲	16
4.4.2	通常操作	16
4.4.3	ボールオペレーション時の操作	16
4.5	色	17
4.6	バンドアの使用法	18
4.6.1	可動範囲	18
4.6.2	操作方法	18
4.7	コントロールボード	19
4.7.1	ディスプレイとコントロール	19
4.7.2	メニューとパラメータ	19
4.7.3	DMX 遠隔操作	22
4.7.4	初期状態へのリセット	23
4.7.5	システムの状態表示	23
5	メンテナンス	23
5.1	予防的メンテナンス	23
5.1.1	メンテナンスの頻度	23
5.1.2	一般のメンテナンス	23
5.1.3	メンテナンス時のチェックポイント	23
5.1.4	LED チップに関して	23
5.1.5	光学システム	24
5.2	問題が解決しない場合	24
5.3	LED の温度と状態変化	24
5.4	安全ブレーカー	24
5.5	最大出力レベルを調整する	24
5.6	分解立体図 / スペアパーツリスト	24
6	トラブルシューティング	25

1 使用の手引き

一般

1. この製品は住宅用ではありません。
2. この機材のメンテナンスは技術者の方が適正に行なって下さい。
3. 健康と安全に関し、本マニュアル及びEU指令記載の事項を常に守って下さい。
4. この機材はフランスの欧州規格「舞台照明、テレビ、映画及び写真スタジオ用の照明器具」のセクション17、60598-1 および 60598-2-17に準拠しています。
5. この機材はIP20の規格認定を受けており、使用は屋内のみに限定されます。

機材

6. 使用の際には筐体が安定して取り付けられていることを確認して下さい。
7. 保護板・レンズが損傷(ひび割れ、深い傷など)を受けた際はパフォーマンスの低下に繋がるため、速やかに交換して下さい。
8. 吊り込み・高所への取り付けの際は、適切な長さのケーブルなどを追加で使用して下さい。
9. 万一、筐体が落下した場合に備え、安全ケーブルは本体の後方に確実に取り付け、できるだけ短く調節、または必要に応じて巻きつけて下さい。
10. 可動アクセサリ(スクローラー等)についてもケーブルなどを使用し筐体前面に適切に取り付けて下さい。
11. 安全ケーブル等は、本体とアクセサリを合わせた重量に耐えうるものを選んで下さい。
12. ランプ点灯中は筐体の蓋を開けないで下さい。
13. 警告：使用中、LED光源は熱くなります。メンテナンス前に充分、冷却を行って下さい。
14. 本体の設計、安全装置を改造しないで下さい。
15. 電源ケーブル部分は常に緩まぬようきつく締め接続し、損傷を受けた場合は適切なものと交換して下さい。
16. パワーサプライは適切なものを使用して下さい。
17. LEDバージョンについては特に、機材を別の光源(太陽や別の機材など)に向けしないで下さい。

換気

18. 燃えやすいものの近くに設置しないで下さい。
19. 屋外での使用は避けて下さい。製品を覆ったり、水に濡れる状況での使用をしないで下さい。
20. 熱がこもることを避けるため、換気口を塞がないで下さい。
21. 冷却ファンが正常に動作していることを確認して下さい。異常がある場合は、ただちに電源を切り、必要な場合はメンテナンスおよび修理を行って下さい。

クリーニング

22. LED光源に直接触れないで下さい。
23. 光学系パーツに関する部品のクリーニングの際は、アルコール系クリーナーを使用して下さい。
24. フィルターは定期的に掃除して下さい。

パワーサプライ

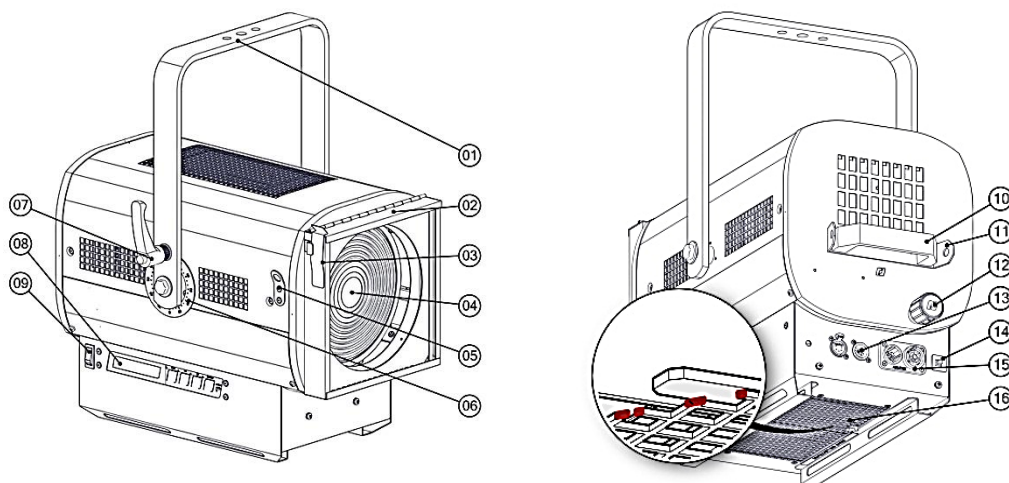
25. メンテナンスを行う前に、機材を電源供給側から切断して下さい。
26. 電源供給は本体のインプットからのみ行って下さい。本体の電源アウトプットから調光器などへ接続しないで下さい。
27. 屋外で使用しないで下さい。カバーなどをかけないで下さい。
28. パワーサプライは常に操作できる場所に設置して下さい。

注意

これらの製品は、業務用照明機材に関する欧州の基準に基づき設計されています。製品に対して変更が加えられた場合、いかなることであっても保証対象外となります。

2 各部の名称

2.1 通常の吊り込み時

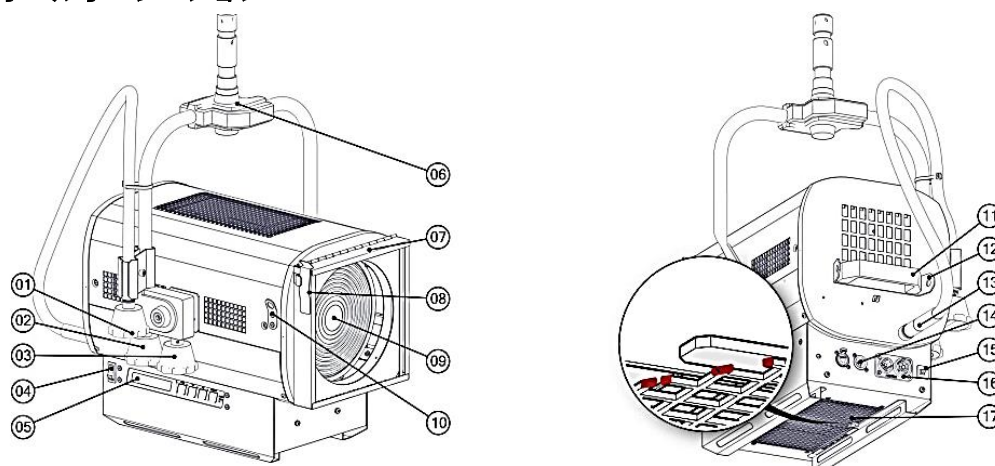


機能：

1. アーム
2. アクセサリ、カラーフィルター枠
3. アクセサリ、カラーフィルター枠ロックシステム
4. フレネルレンズ
5. 前面アクセサリ安全ケーブル接続点
6. チルト目盛り
7. チルトロック用ハンドル
8. コントロールボタン、ディスプレイ
9. ON/OFF スイッチ

10. ハンドル
11. 安全ケーブル接続点
12. フォーカス調整ノブ
13. データコネクタ (IN / OUT)
14. 安全ブレーカー
15. 電源コネクタ (IN / OUT)
16. フォーカス用スケール

2.2 ポールオペレーション

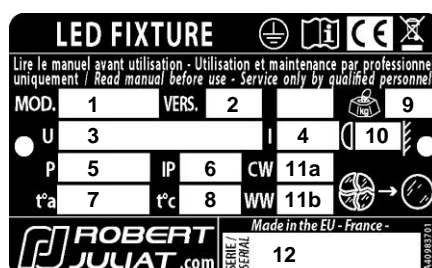


機能：

1. フォーカス調整用ノブ
2. パン調整用ノブ
3. チルト調整用ノブ
4. ON/OFF スイッチ
5. コントロールボタン、ディスプレイ
6. アーム
7. アクセサリ、カラーフィルター枠
8. アクセサリ、カラーフィルター枠ロックシステム
9. フレネルレンズ
10. 前面アクセサリ安全ケーブル接続点

11. ハンドル
12. 安全ケーブル接続ポイント
13. フォーカス調整ノブ
14. データコネクタ (IN / OUT)
15. 安全ブレーカー
16. 電源コネクタ (IN / OUT)
17. フォーカス用スケール

2.3 個体識別用ラベルの見方

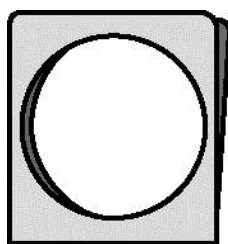


表記：

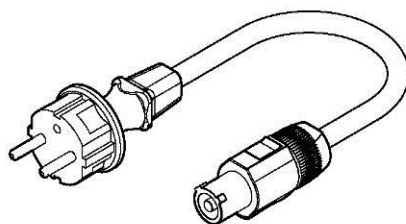
1. MOD.: モデル
2. VERS.: バージョン
3. U: 定格電圧入力 (V)
4. I: 定格電流 (A)
5. P: 定格電力 (W)
6. IP: IP保護等級
7. t° a: 最高周囲温度 (° C)
8. t° c: 最高外部温度 (° C)

9. Net 質量 (kg)
10. 最小離隔距離 (m)
11. 色温度:
 - 11a: CW = クールホワイト
 - 11b: WW = ウォームホワイト
12. シリアル番号

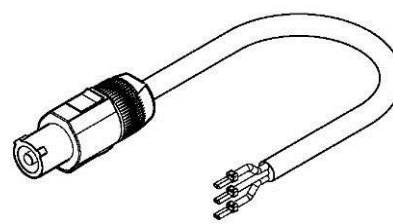
2.4 同梱アクセサリ



①



②

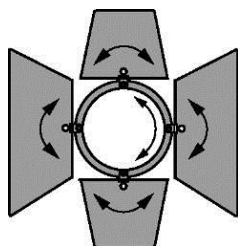


③

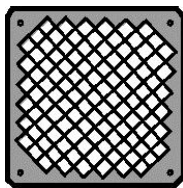
	型番	詳細
1	PF1000M2	215 x 215mm カラーフィルターホルダー
2*	FJUC000112	電源ケーブル CEE7/7 コネクター付 (340LF WW / 340LF CW用)
3*	FJUC000113	UL/CSA 電源ケーブルコネクター無 (340CLF WW / 340CLF CW用)

(*) 2および3のケーブルは、国によって適切な製品が同梱されます

2.5 アクセサリ(オプション)



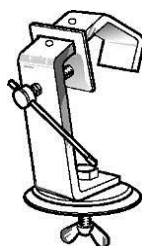
①



②



③



④



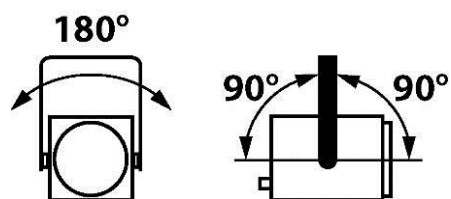
⑤

	型番	詳細
1	CF1000	独立回転式バンドア4枚 (安全ケーブル無)
2	G1000	215 x 215 mm 保護板
3	876	Ø 35 - 50 mm パイプ用ハンガー
4	880	Ø 50 - 63 mm パイプ用ハンガー
5	CS2	安全ケーブル (長さ = 600 mm)

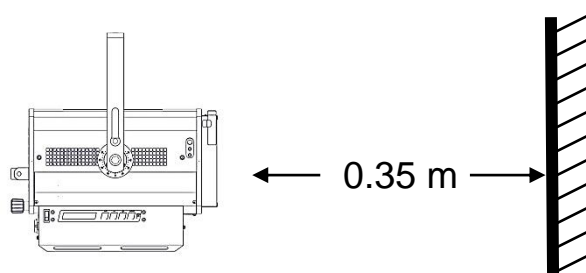
3 セットアップ

3.1 仕様

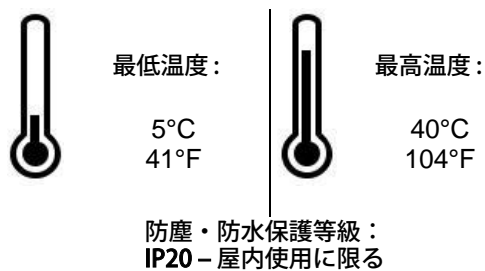
3.1.1 操作ポジション



3.1.2 最小離隔距離

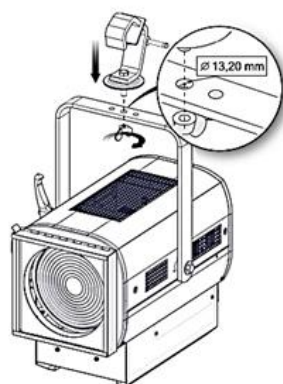


3.1.3 使用温度

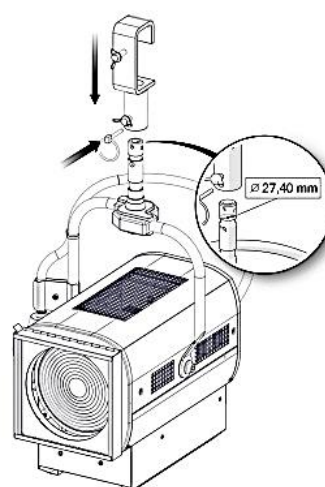


3.1.4 吊り込み

- 灯体が安定して適切に取り付けられていることを確認して下さい。
- 安全ケーブル等は、本体とアクセサリを合わせた重量に耐えうるものを選んで下さい。



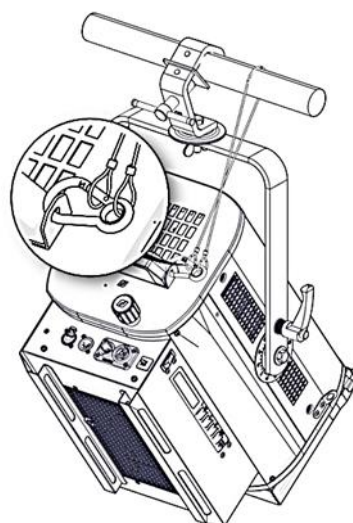
通常の吊り込み
Net 重量: 14.2 Kg



ポールオペレーション
Net 重量: 確認中

3.1.5 安全ケーブル

- 吊り込みや頭上設置の際は、追加の安全アクセサリ(ケーブル等)を適切な長さで使用して下さい。
- 安全ケーブル等は、本体とアクセサリを合わせた重量に耐えうるものを選んで下さい。
- 万一、機材が落下した場合に備え、安全ケーブルはクイック・リグ・システムに確実に取り付け、できるだけ短く調節、または必要に応じて巻きつけて下さい。



3.2 電源関係

3.2.1 LED 光源



LED光源の表面に触れたり、引っ張ったりしないで下さい。クリーニングの際は、5. メンテナンス 項目内のLEDクリーニング手順を参照して下さい。

3.2.2 電源

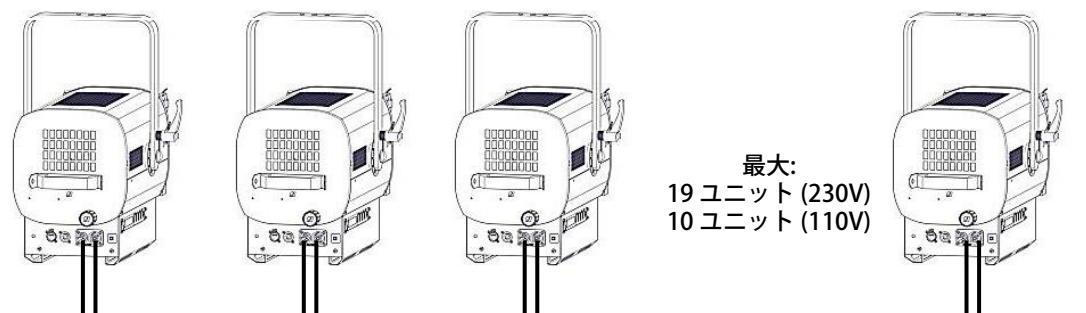
パワーサプライ

電圧	周波数	入力	コネクター
90 → 264 V	47-63 Hz	0,8 A / 185 W @ 230V 1,5 A / 185 W @ 120V 1,8 A / 185 W @ 90V 最大2,1 A スタンバイモード: 7 W	Neutrik powerCON TRUE1 型番 NAC3PX (最大 20A)



- この製品の感電保護クラスは1です。この照明機器はアースに繋いで下さい。
- AC電源に直接接続して下さい。調光器の電源には接続しないで下さい。
- 電源自動検出機能
- 一台のブレーカーにつき最大19ユニット(230V) / 10ユニット(110V)

デジチェーン:

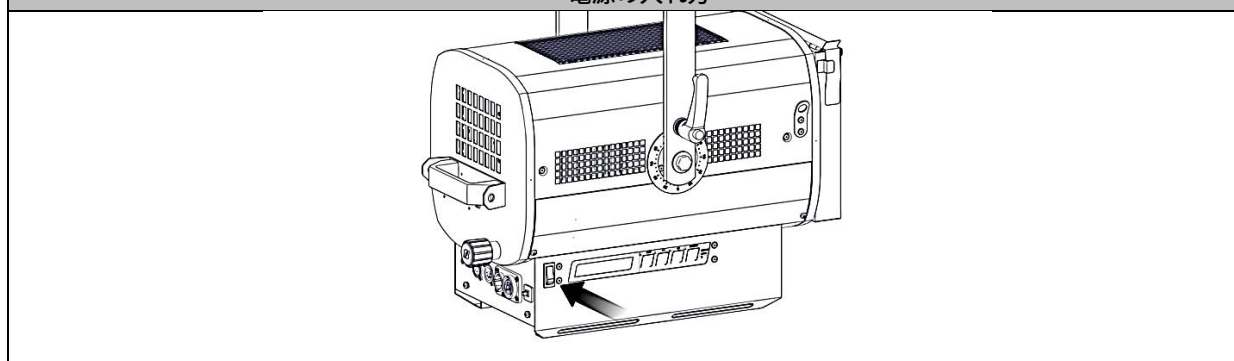


最大:
19 ユニット (230V)
10 ユニット (110V)

電源ケーブル

電源ケーブル		コネクター	メイン電源プラグ	ケーブルタイプ	ケーブル長さ	配線
1	スタンダード仕様	Neutrik PowerCon True1	CEE7/7	FJUC000112	3メートル	ライブ：茶色 ニュートラル：青 アース：黄色 / 緑
2	北米仕様		-	FJUC000113	1.5メートル	ライブ：黒 ニュートラル：白 アース：緑

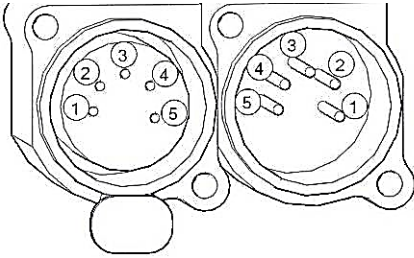
電源の入れ方



3.2.3 信号

データ		
プロトコル	入力コネクタ	出力コネクタ
USITT DMX 512-A	XLR 5-ピン	XLR 5-ピン

データコネクタ

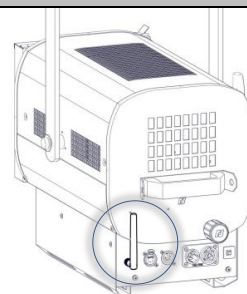
PIN #	DMX	詳細	
1	OV	ラップ網組シールド	
2	DMX (-)	第一ツイストペアケーブルの第一コンダクター	
3	DMX (+)	第一ツイストペアケーブルの第二コンダクター	
4	不使用	第二ツイストペアケーブルの第一コンダクター	
5	不使用	第二ツイストペアケーブルの第二コンダクター	

内蔵ターミナルプラグ:

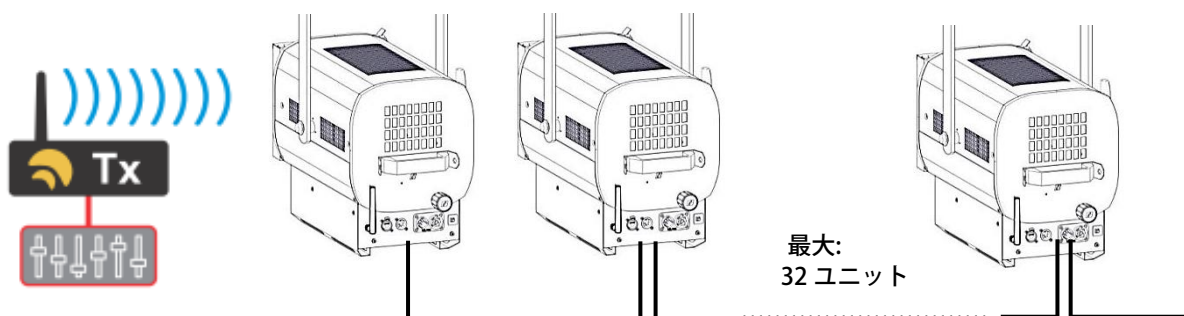
DMX OUTコネクタ上でXLRコネクタが検出されない場合、120Ωのターミナルプラグが自動的に有効になります：最後のユニットに別個のターミナルプラグを接続する必要はありません。

ワイヤレスDMXオプション

- プロトコル: Wireless Solution 社製W-DMX™
- 通信器の使用法その他詳細については<http://www.wirelessdmx.com>にてOEMのユーザーマニュアルを参照して下さい。
- アンテナは通信器側からはっきり見える位置に調整して下さい。
- 有効化については4.7.2を参照して下さい。
- ワイヤレスDMX使用時はDMX INデータケーブルを接続しないで下さい。

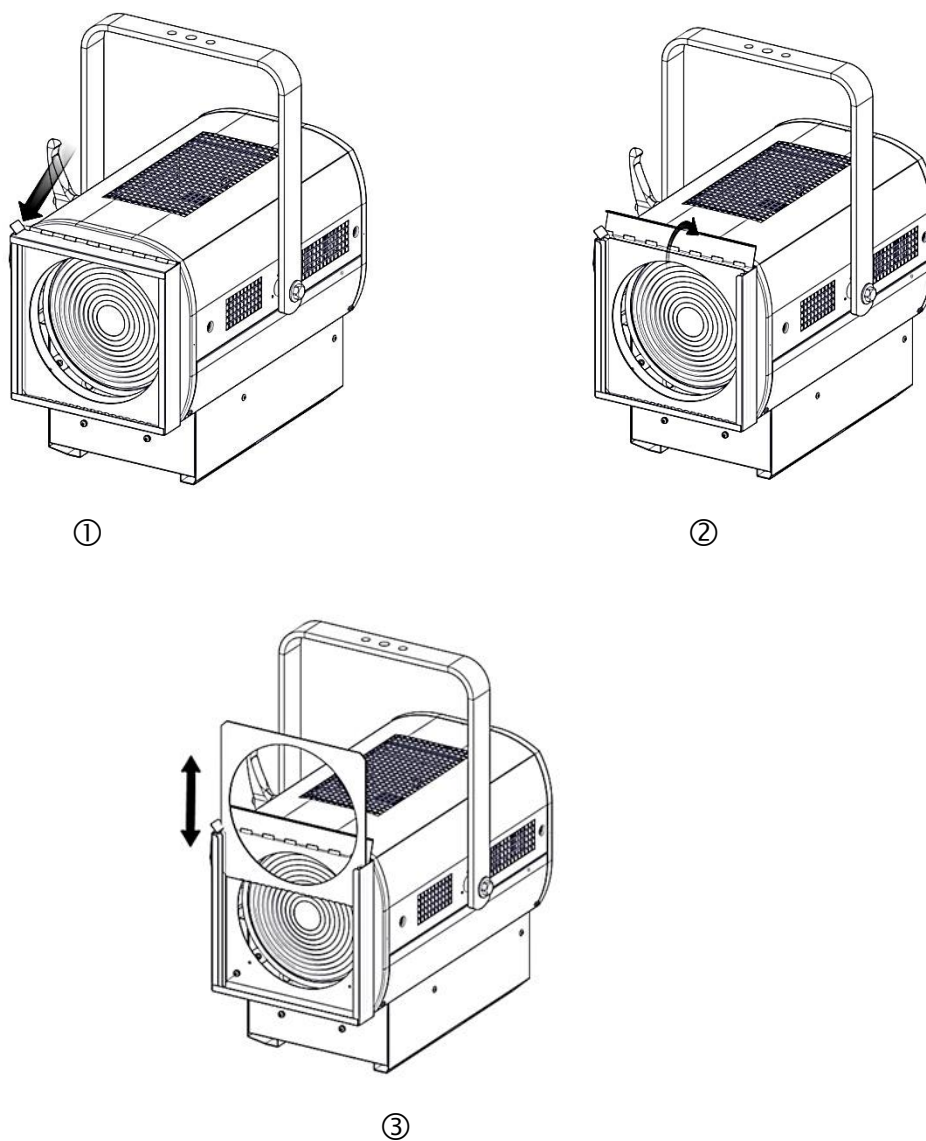
**DMX モード:**

一台目の機材がワイヤレスでDMX信号を受信、そこからDMXケーブルで接続されているすべての機材にデータが送信されます。

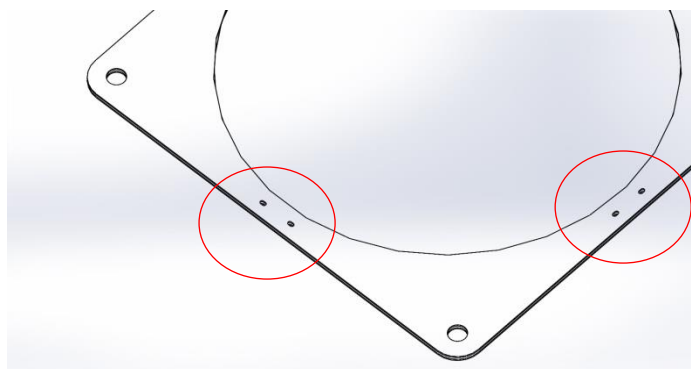


3.3 アクセサリ

3.3.1 カラーフィルターフレーム

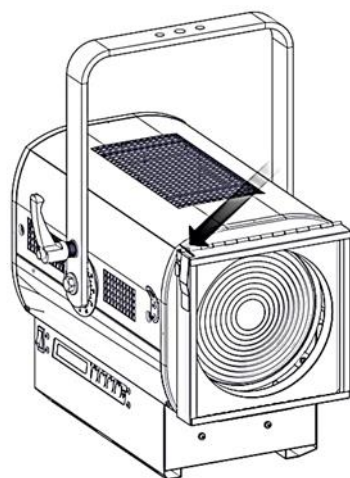


ホルダーの周囲には穴が空いており、カラーフィルターを固定できます。

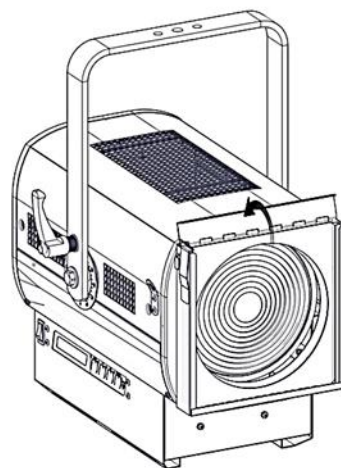


3.3.2 バンドア

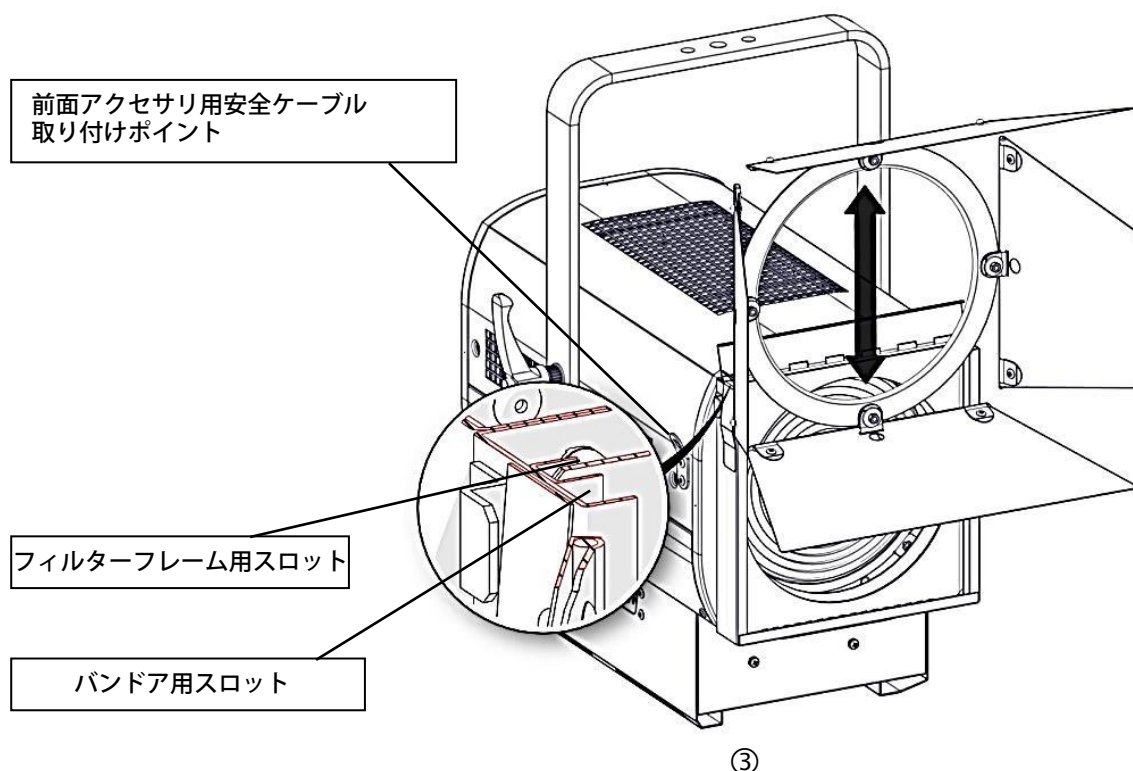
- 可動アクセサリ(バンドア、スクローラー等)は、適切な安全ケーブル等を使用して落下を防止して下さい。



①



②



③

4 操作方法

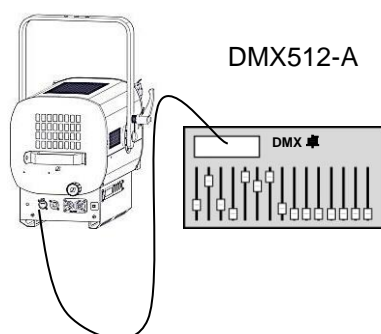
4.1 照度

4.1.1 範囲

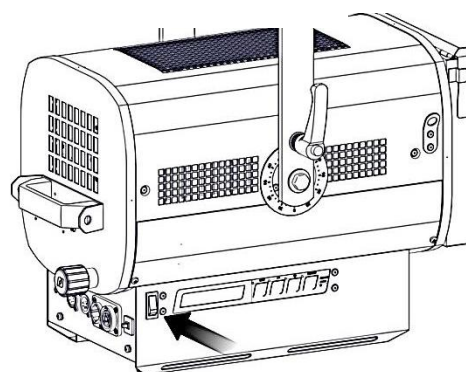


4.1.2 コントロール

DMX512-A プロトコルでのリモート操作



手元での操作



HTP モード (Highest Takes Precedence):

DMX512からの信号と手元操作のうち、より高い方の値に従って照度が決定されます

Focus モード: 1/6 DMX CONFIG. と表示されているスタンバイ中に

Exit ボタンを押す→ 1 分間、100%で出力をします

Exit ボタンを 2 回押す→ 出力が0になります

4.1.3 パラメータ

- レゾリューション:

モード	レゾリューション
8 bits	255 ステップ - 1 DMX チャンネル使用
16 bits	65 535 ステップ - 2 DMX チャンネル使用

- スムージング

モード	スムージング
Slow	2 レベル間の緩やかな変化 - 1000W フィラメント相当
Fast	2 レベル間の急速な変化 - 600W フィラメント相当
Without	無効 - 素早く切り替え

- ディミングモード (FLICKER MODE):

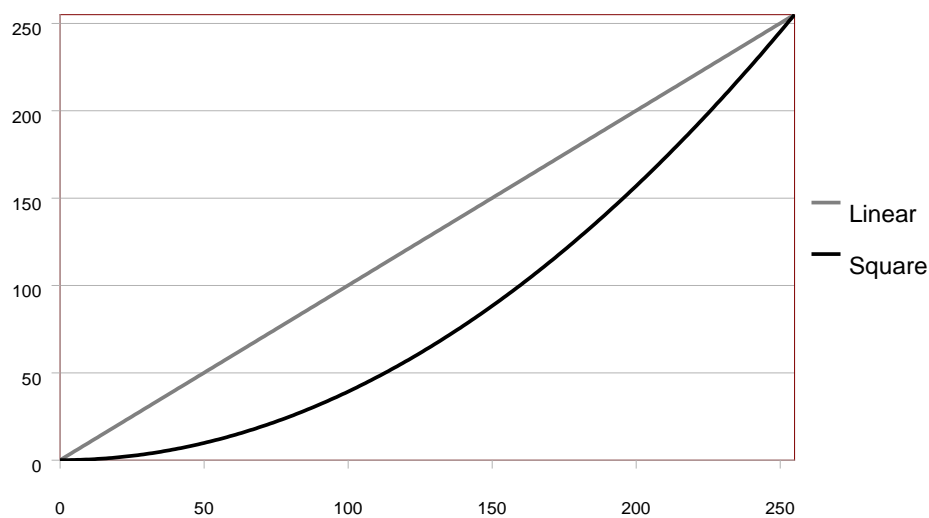
モード	ディミング
PWM	PWM ディミング (パルス幅変調) - 周波数: 23.8kHz → 正確なディミングが可能
FREE	定電流 → フリッカーは出ないが、低照度では段階操作不可能 - 2%で点灯し、20%以上で段階操作可能
MIXTE	0 → 20%: PWM ディミング (パルス幅変調) - 周波数: 23.8kHz 20 → 100%: 定電流

- マスターモード (MASTER CONTROL):

DMX		手元操作	出力
8/16ビット	マスター		
0 → 100%	100%	0%	0 → 100%
0 → 100%	50%	0%	0 → 50%
0%	100%	0 → 100%	0 → 100%
0%	50%	0 → 100%	0 → 50%
50%	100%	0 → 100%	50 → 100%
30%	80%	0 → 100%	30 → 80%

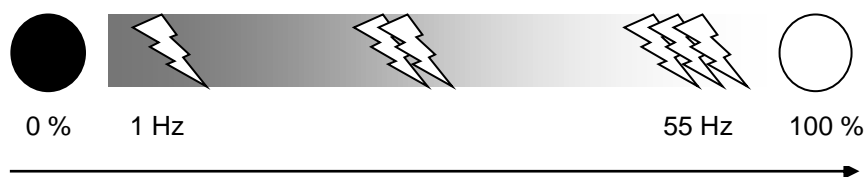
→ 手元操作/遠隔操作の同時使用の際に必要となるモードです (例：フォロースポットの場合)

- ライトカーブ: Linear / Square

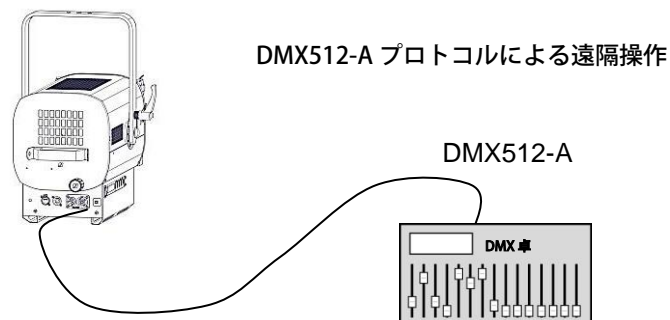


4.2 ストロボ

4.2.1 範囲



4.2.2 コントロール

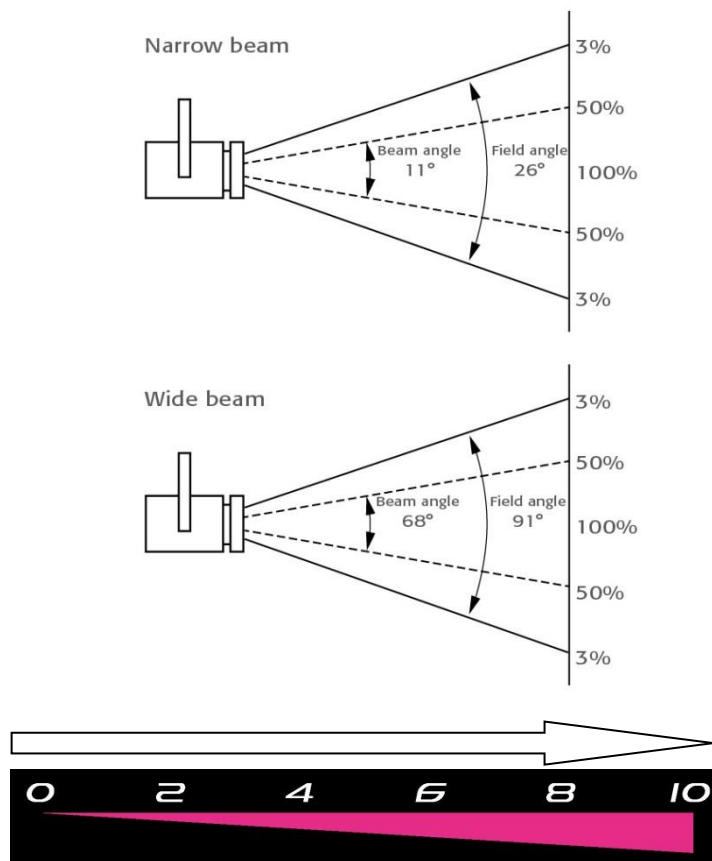


4.2.3 パラメータ

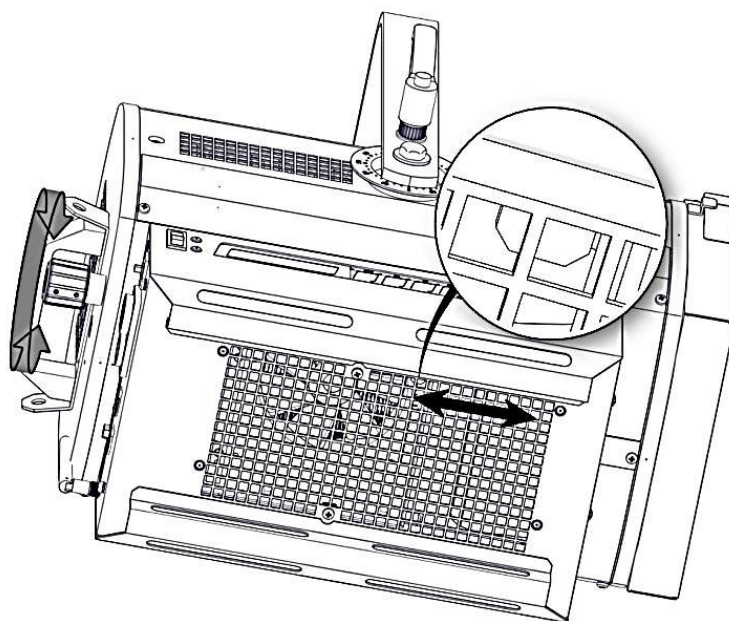
モード	ストロボ
ON	コントロールの為、DMX チャンネルが1つ追加されます
OFF	機能は無効化されます

4.3 ビームサイズの調整

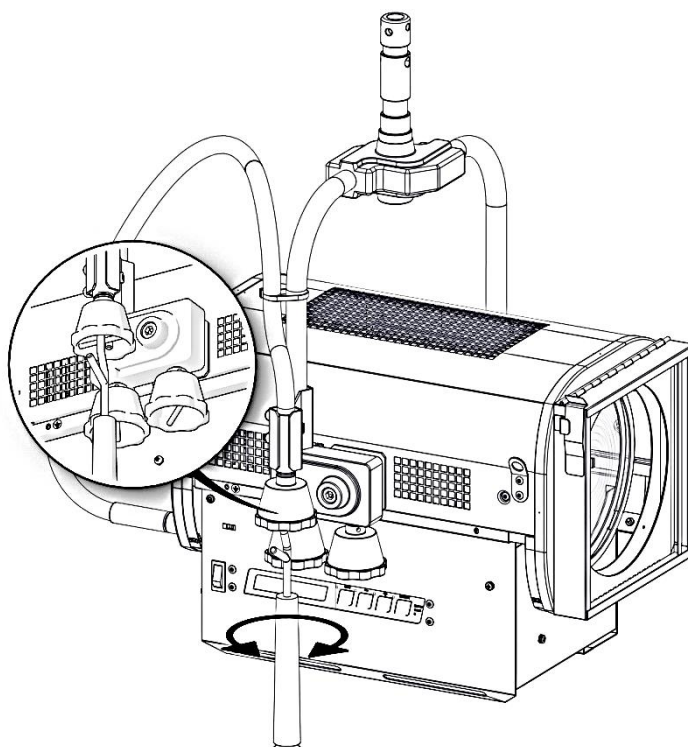
4.3.1 範囲



4.3.2 通常の操作



4.3.3 ポールオペレーション時の操作



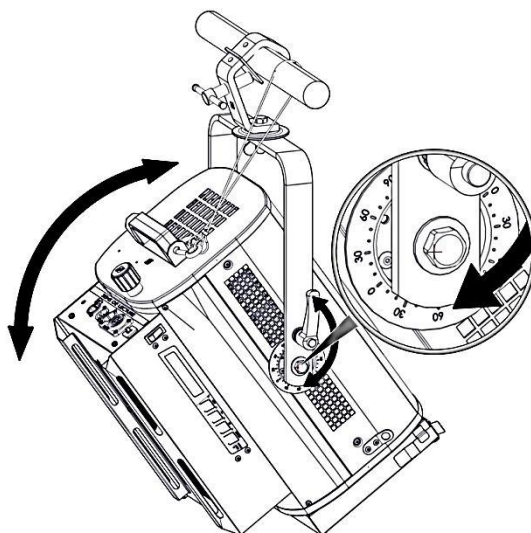
色	機能
黄色	フォーカス

4.4 角度調整

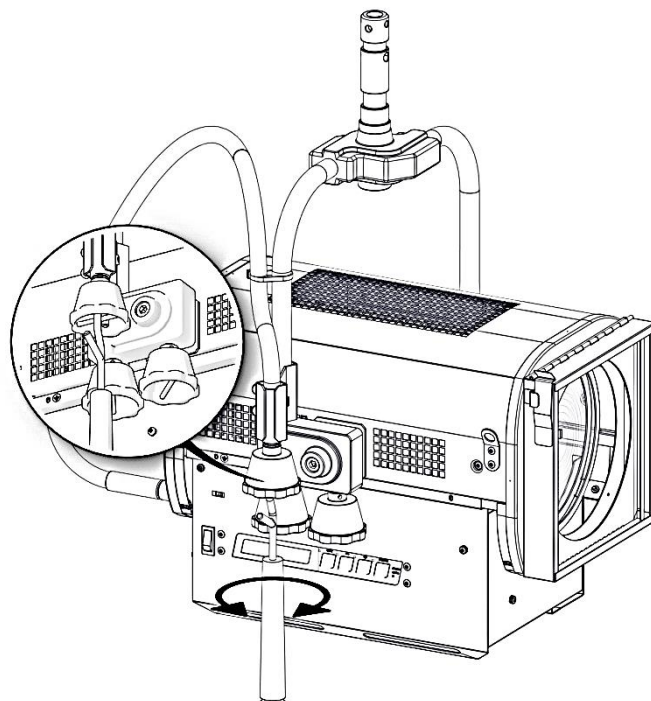
4.4.1 可動範囲

動作	範囲	
	通常操作	ボールオペレーション
パン	0 → 360°	0 → 360°
チルト	0 → 360°	0 → 45°

4.4.2 通常操作



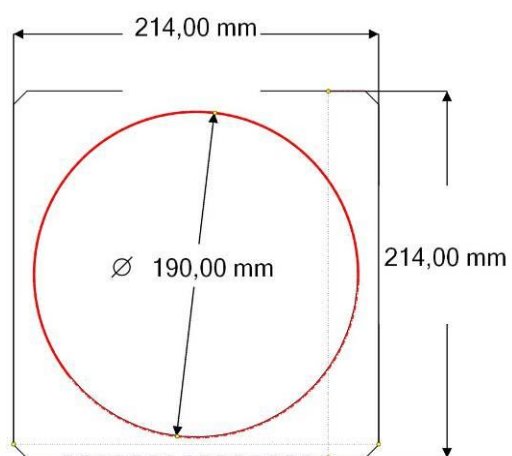
4.4.3 ボールオペレーション時の操作



色	動作
白	チルト
青	パン

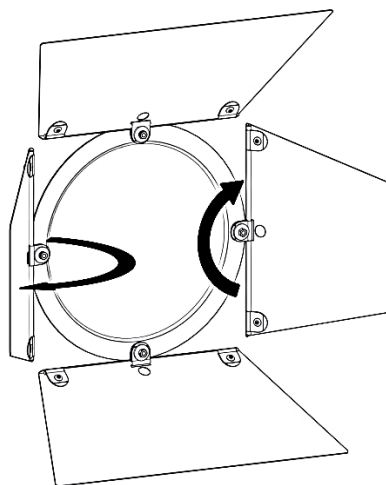
4.5 色

- カラーフィルター使用
- 標準的なカラーフィルター / エフェクトフィルターが使用可能
- 差しこみ方法は3.3.1を参照
- サイズ:

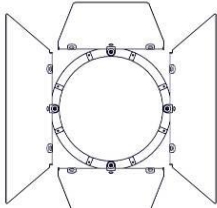
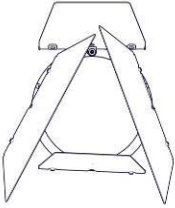
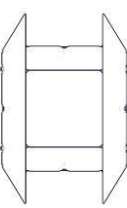
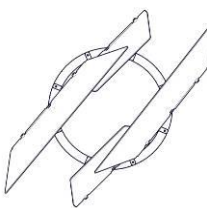


4.6 バンドアの使用法

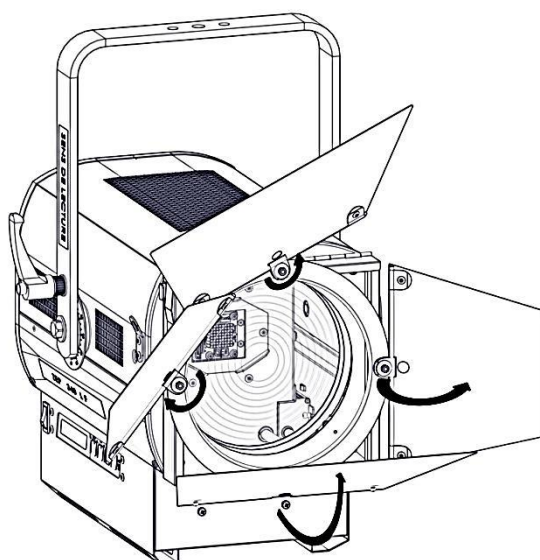
4.6.1 可動範囲



例:

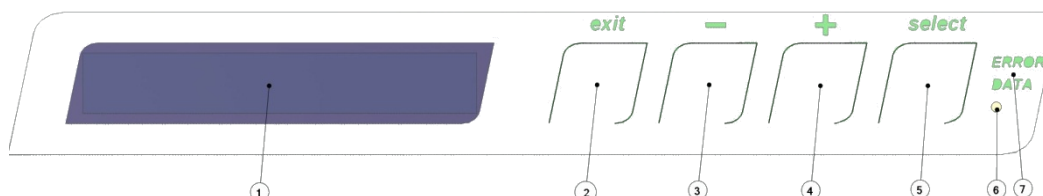
			
オープン	三角形	四角形	ライン

4.6.2 操作方法



4.7 コントロールボード

4.7.1 ディスプレイとコントロール



	各部の機能
1	ディスプレイ
2	現在のメニュー/ページから戻る
3	メニューのスクロール/選択されている数値を減らす
4	メニューのスクロール/選択されている数値を増やす
5	選択されているメニューを開く/決定する
6	ハードウェアCPUのリセット
7	DMXとシステムの状態表示用LED文字

4.7.2 メニューとパラメータ²

濃くマークされている数値は点滅している数値を表します

-⬆+ 1 / 6 DMX CONFIG.
Ch: 1 Val: 0% (a)

Select 1 / 4 Dimmer CHANNEL
Ch.: 1 Val.: 0

Select 1 / 4 Dimmer CHANNEL
Ch.: 1 Val.: 0

-⬆+ 2 / 4 Dim. Fine CHANNEL
Ch.: 2 Val.: 0

-⬆+ 3 / 4 Strobe CHANNEL
Ch.: 3 Val.: 255

-⬆+ 4 / 4 Master CHANNEL
not activated

1/6ページ:DMX アドレス

見方

Ch: DMX アドレス

Val: DMX の値

(x): 以下の値のうち最大値が表示されます(HTPモード):

a: アナログ // ローカル

d: DMX // 安全ブレーカー作動中

m: 手元操作 / M: マスターモード有効

1/4ページ:8ビットディマー(ノーマルモード)

見方

Ch: DMX アドレス

Val: DMX の値

値(-/+で操作)

1-509 DMX アドレス

2/4ページ:16ビットディマー(ファインモード)

見方

Ch: DMX アドレス

Val: DMX の値

3/4ページ:ストロボ

見方

Ch: DMX アドレス

Val: DMX の値

4/4ページ:左のように表示される場合は無効化されています。*Fixture Param.* メニューから有効化できます。

² デフォルト設定値で示してあります。

-⬆+ 2 / 6 LOCAL VALUES
Num : 0 % Analog : 0 %

Select
⬇ 2 / 6 LOCAL VALUES
Num : 0 % Analog : 0 %

-⬆+ 3 / 6 FIXTURE PARAM.
aa bb cc dd ee ff gg hh

Select
⬇ 1 / 8 RESOLUTION
16 bits

Select
⬇ 1 / 8 RESOLUTION
16 bits

-⬆+ 2 / 8 LIGHT CURVE
linear

Select
⬇ 2 / 8 LIGHT CURVE
linear

-⬆+ 3 / 8 SMOOTHING
Fast

Select
⬇ 3 / 8 SMOOTHING
Fast

-⬆+ 4 / 8 FLICKER MODE
pwm

Select
⬇ 4 / 8 FLICKER MODE
pwm

-⬆+ 5 / 8 STROBE CONTROL
ON

Select
⬇ 5 / 8 STROBE CONTROL
ON

-⬆+ 6 / 8 MASTER CONTROL
OFF

Select
⬇ 6 / 8 MASTER CONTROL
OFF

2/6ページ:照度の手元操作

見方
Num: 手元操作での照度 (0 - 100%)
Analog: local potentiometer level (オプション)

値 (-/+で操作)
0 - 100
ディミングレベル 0 - 100%.
selectを押すと設定値が保存されます

3/6ページ:各機能の設定値メニュー

見方
aa レゾリューション: 16→16ビット / 8→8ビット
bb ライトカーブ: Ln→Linear / Sq→Square
cc スムージング: Fa→Fast / Sl→Slow / Wo→Without
dd フリッカーモード: Pw→PWM / Fr→Free / Mx→Mixte
ee ストロボ: St→ON / Dm→OFF
f マスターコントロール: M→ON / _→OFF
g アナログコントロール: A→ON / _→OFF
h 最大値設定: R→ON / _→OFF

1/8ページ:レゾリューションの選択

(-/++で選択)
8
8ビットディミング (1 DMX チャンネル使用)
16
16ビットディミング (2 DMX チャンネル使用)

2/8ページ:ディミングカーブ選択

(-/++で選択)
linear
Linear カーブ
square
Square カーブ

3/8ページ:スムージング選択

(-/++で選択)
fast
素早く変化
slow
緩やかに変化
without
スムージング機能無効化

4/8ページ:ディミングモード選択

(-/++で選択)
pwm
PWM ディミング
free
定電流
mixte
PWM ディミング +定電流

5/8ページ:ストロボ

(-/++で選択)
ON
ストロボ有効化 - 1 DMX チャンネルが追加されます
OFF
ストロボ無効化

6/8ページ:マスターモード

(-/++で選択)
OFF
マスターモード無効化
ON
マスターモード有効化 - 1 DMX チャンネルが追加されます

-⬆+ 7 / 8 ANALOG CONTROL
OFF

Select 7 / 8 ANALOG CONTROL
OFF

-⬆+ 8 / 8 MAXIMUM SETTING
3 2 7 6 7

Select 8 / 8 MAXIMUM SETTING
3 2 7 6 7

-⬆+ 4 / 6 FIXTURE TOOLS
Protocol a a a a b b b

Select 1 / 8 LED COUNTER
0 0 0 0 0 0 0 . 0 H

-⬆+ 2 / 8 FIXT. COUNTER
0 0 0 0 0 0 0 . 0 H

-⬆+ 3 / 8 POWER SUPPLY a a a
VI: 5 8 4 VD: 1 1 8 VC: 4 9

-⬆+ 4 / 8 LED SUPPLY a a a
A: B: C: D:

-⬆+ 5 / 8 TEMPERATURE a a a
CPU: 7 8 ° C LED: 2 4 ° C

-⬆+ 6 / 8 FAN TACHO a a a
b b b RPM

-⬆+ 7 / 8 DISPLAY MODE
Auto-OFF 30 s

Select 7 / 8 DISPLAY MODE
Auto-OFF 30 s

7/8ページ:アナログコントロール

(-/+で選択)

OFF	アナログコントロール無効化
ON	アナログコントロール有効化

8/8ページ:最大アウトプットレベル

(-/+で選択)

16383 → 32767	最大出力を 50% - 100% で選択できます
---------------	--------------------------

4/6ページ:状態表示

見方

aaaa	DMX プロトコル: DMX → 異常なし NONE → DMX が検出されていません ERROR → プロトコルに問題あり
bbb	検出されたDMXチャンネルの量

1/8ページ:LED 使用時間カウンター

2/8ページ:PSU使用時間カウンター

3/8ページ:PSU状態表示

見方

aaa	PSU 状態: OK / NOK
VI:	PSU 電圧 54V < Vi < 61V (x10)
VD:	ファン電圧 11V < Vd < 13V (x10)
VC:	補助電圧 4.5V < Vc < 5.5V (x10)

4/8ページ:LED PSU状態表示

見方

aaa	LED 状態: OK / NOK
A:	第一列目電圧(x10V)
B:	第二列目電圧 (x10V)
C:	第三列目電圧 (x10V)
D:	第四列目電圧(x10V)

5/8ページ:温度センサー

見方

aaa	温度状態: OK / NOK
CPU:	PCB カード温度 (° C) T° < 110° C
LED:	LED モジュール温度 (° C) 5° C < T° < 80° C

6/8ページ:ファン回転スピード

見方

aaa	ファンの状態: OK / NOK
bbb	ファンの回転スピード rpm (>370 rpm)

7/8ページ:ディスプレイバックライト設定

(-/+で選択)

Auto-OFF 30s	30秒後に消灯
Always ON	常にON

-⬆+ 8 / 8 RESET FIXTURE
FACTORY SETTING

Select 8 / 8 RESET FIXTURE
FACTORY SETTING

-⬆+ 5 / 6 FIXTURE INFO.
Soft Version V1-00

Select 1 / 3 WEB SITE
www.robertjuliat.fr

-⬆+ 2 / 3 MAIL RJ
info@robertjuliat.fr

-⬆+ 3 / 3 PHONE NUMBER
+33(0)344265189

-⬆+ 6 / 6 W-DMX CONFIG.
Not Activated

Select 6 / 6 W-DMX CONFIG.
Not Activated ¥

8/8ページ:工場出荷状態に戻す

selectを押して工場出荷状態に戻せます

5/6ページ:ソフトウェアのバージョン情報

6/6ページ:ワイヤレスDMXの状態表示

(-/+で選択)	
Not activated	ワイヤレスDMX 無効化
Enable	ワイヤレスDMX 有効化
値	
表示なし	データエラーが検出されるとワイヤレスDMXが無効化されます
¥	ワイヤレスDMX動作中 - 4.7.5 システムの状態表示 を参照

4.7.3 DMX遠隔操作

8ビットモード*				
	チャンネル	値	パーセンテージ	機能
ディマー	1	0-255	0-100	ノーマルモード

* レゾリューション=8ビット/ストロボ=OFF

8ビット+ストロボモード*				
	チャンネル	値	パーセンテージ	機能
ディマー	1	0-255	0-100	ノーマルモード
ストロボ	2	0	0	出力=0% - ストロボは無効
		1-254	1-99	ストロボの速度: 緩やか → 急速
		255	100	出力=100% - ストロボ有効

* レゾリューション=8ビット/ストロボ=ON

16ビットモード*				
	チャンネル	値	パーセンテージ	機能
ディマー	1	0-65535	0-100	ノーマルモード
	2			ファインモード

* レゾリューション=16ビット/ストロボ=OFF

16ビット+ストロボモード*				
	チャンネル	値	パーセンテージ	機能
ディマー	1	0-65535	0-100	ノーマルモード
	2			ファインモード
ストロボ	3	0	0	出力=0% - ストロボは無効
		1-254	1-99	ストロボ: 緩やか → 急速
		255	100	出力=100% - ストロボ有効

* レゾリューション=16ビット/ストロボ=ON

→ マスターモード使用時は、さらにDMXチャンネルが1つ追加されます

4.7.4 初期状態へのリセット

- 初期状態へのリセット方法:
メニューから: 4/6 Fixture tools → 8/8 Reset fixture → select を押す
- ハードウェアリセット (設定値は保存されます):
Hard CPU reset ボタン (「コントロールボード」のページ6番参照) を押す

4.7.5 システムの状態表示

- システムとDMXの状態表示用LED (「コントロールボード」のページ7番参照):
 - 緑 = DMX512 フレーム検出済
 - 赤 = DMX512 フレームに異常あり / システムに異常あり - 4/6 Fixture Tools メニューで詳細を確認して下さい。
- DMX512 データが失われると、下記のメッセージが表示されます:

"Push select to reset DMX values"

最後に受信したDMXの値が保持されますが、Select ボタンを押して(マスター機能を無効にし)現在の値を無効化し、手動でのコントロールに完全に切り替えることができます。DMX信号が検出されると、DMXでの操作が再び有効になります。

- ¥ の表示はワイヤレスDMXが動作中であることを示します。

表示	通知内容
表示なし	灯体に通信器が接続されていません
緩やかに点滅	灯体に通信器が接続されていますが、DMX信号が検出されません
点灯	灯体に通信器が接続されており、DMX信号が検出されています
急速に点滅	通信器との接続が途切れている / 検出中

5 メンテナンス

5.1 予防的メンテナンス

5.1.1 メンテナンスの頻度

一般のメンテナンスは最低限、年に一回行なって下さい。使用環境が悪い場合(煙や熱、湿気の多い場所やツアーでの使用)は回数を増やして下さい。

5.1.2 一般のメンテナンス

ユニット(換気システム周辺、配電盤など)のほこりを落として下さい。

メンテナンス中の注意:



- LEDチップの上にほこりがかからないようにして下さい。
- 冷却ファンの羽はあらかじめロックして下さい。

LEDと冷却ファンのクリーニングに関しては、5.1.4 項目内のLEDの取り扱い方を参照して下さい。

5.1.3 メンテナンス時のチェックポイント

- 焼け、焦げの跡がないか。
- ゆるんでいる箇所がないか。
- 紛失している部品がないか。
- ネジ、ボルト、ナット、アース接続などを締め直して下さい。

5.1.4 LEDチップに関して



- 手やいかなる道具であってもLEDチップの表面に触れないで下さい。
- エアブラシを直接LEDチップに当てないで下さい。
- LEDチップの上にゴミや他の物体が付着している場合は、ロバートジュリア代理店担当者にお問い合わせ下さい。

5.1.5 光学システム

光学システム(レンズ)のクリーニングの際にはアルコール系洗剤が使用できます。

5.2 問題が解決しない場合

トラブルシューティングの手順(6 トラブルシューティング 参照.)に従っても問題が解決しない場合、下記の情報と共にロバートジュリアの代理店までお問い合わせ下さい。

- 該当機材の型番、バージョン、シリアルナンバー
- ソフトウェアのバージョン (*Fixture Info.* から確認できます)
- 問題の詳細な情報

5.3 LED の温度と状態変化

LED の温度	冷却ファンの状態
5°C → 65°C	ファンが最低速で回転する
65°C → 75°C	ファンの回転数が徐々に増加する
75°C → 90°C	ファンが最高速度で回転する LED の出力が0になる (安全ブレーカー) DMX / システムの状態表示用 LED (7) が赤く点灯する。4/6ページの <i>Fixture Tools menu</i> で温度が確認可能

5.4 安全ブレーカー

ブレーカーが作動した場合:

- LEDコンパートメントを取り外して下さい。(5.1.4 の注意事項に従って下さい。)
- 該当部分を十分に冷却してください。
- LEDコンパートメントを取り付けて下さい。
- 飛び出ているボタンを押してブレーカーを解除して下さい。

5.5 最大出力レベルを調整する

Fixture Param. 画面でLED光源の最大出力レベルが設定できます → *Maximum setting* の項目内で設定、複数灯体のレベルを均質にする際に役立ちます。ここでの設定値により、実際のレベルが変化します。

5.6 分解立体図/スペアパーツリスト

→ www.robertjuliat.com を参照して下さい。

6 トラブルシューティング

症状		考えられる原因	対処法	
ディスプレイの電源がOFFになっている	ボタンを押すとディスプレイが点灯する	ディスプレイの自動消灯モードが有効になっている	Fixture tools メニュー → Display mode (4.7.2参照)から設定をして下さい。	
	ボタンを押してもディスプレイの電源が入らない	電源が供給されていない	以下を確認して下さい: <ul style="list-style-type: none">・ パワーサプライ・ 安全ブレーカー・ 電源コネクタが適切に接続されていること	
システム / データの状態表示 ⑦が赤く点灯している		DMX512の受信信号 / デフォルト設定に問題がある	4/6 Fixture Tools メニューから詳細を確認して下さい	
DMXで灯体の制御ができない (ワイヤレスDMXが機能しない)	データの状態表示ランプ⑦が赤く点灯	DMX プロトコルに問題がある	データ信号をチェックして下さい	受信しているデータプロトコルは Fixture tools メニューから確認できます
		データ転送のケーブルに問題がある	ケーブルの配線・接続部分をチェックして下さい	
	データの状態表示ランプ⑦が緑色に点灯	DMX アドレスに問題がある	DMXアドレスをチェックして下さい	
		ストロボが有効になっており、チャンネルの値が無効である	照度を調節するには値を255 (100%)にして下さい	
複数灯体を使用しているとき、照度の増減にバラつきがある		Resolution (レゾリューション設定) が異なっている	すべての灯体に同じレゾリューションを設定して下さい (4.7.2 Fixture param. → Resolution参照)	
		smoothing (スムージング設定) が異なっている	すべての灯体に同じスムージングを設定して下さい (4.7.2 Fixture param menu → Smoothing参照)	
		Dimming curve (ディミングカーブ設定) が異なっている	すべての灯体に同じディミングカーブを設定して下さい (4.7.2 Fixture param menu → Light Curve参照)	
電源を入ると灯体が点灯してしまう		DMXが接続されていない場合、手動操作の値が適用されている	Local values の値を0にして下さい	
本体コントロールボードを使用しているときに灯体が点灯してしまう		Focus モードが実行中である	4.1.2 を参照して下さい	
ストロボが機能しない		ストロボが無効になっている	Fixture param. → Strobe Control からストロボを有効にして下さい	
		ストロボは有効である	コントロール用の値を1以上に上げて下さい。	