

# 取扱い説明書

**LED ウォールウォッシャー**

**240Wタイプ**

**(LED PAR 48\*5W RGBW)**

**ZGSK-PAR-5W-48RGBW-D25**

第1版 2015年2月9日

スパークリングライツ株式会社

## 目次

概要.....	P. 1
安全にご使用いただくために.....	P. 1-2
外観の図面.....	P. 2
主な特徴.....	P. 3
DMX 制御機能.....	P. 3-5
ディスプレイ操作.....	P. 6
メニューの内容.....	P. 7
操作使用説明.....	P. 8-10
動作制御の説明.....	P. 11
XLR ケーブルの接続方法.....	P. 12-13
接続図.....	P. 13
トラブルシューティング(故障とおもったら).....	P. 14
技術仕様書.....	P. 15

※灯光器の操作をする前にこちらの仕様書を必ずよくお読みください。

# 1.概要

## 概要

LED Par Light をご購入いただきましてありがとうございます。

機器の破損や間違った操作による事故を防ぐために、操作を始める前に必ずこの取扱い説明書をよくお読みください。

## 製品の紹介

この灯光器は流線形のデザインで、高温に耐えることができる高強度ダイカストアルミで覆われています。

高出力の R,G,B,W の 4 色の LED が織りなす色の混合効果はとても美しく、また高輝度です。

各色独立して調光でき、様々な効果を加えることができます。

内蔵のプログラムには調光、ストロボ、段階的色変化、フェードなど多様な機能が含まれています。

電源には消費電力が少なく、長寿命で安定した性能のものを採用しています。

ご使用には内蔵プログラムによる出力の他、DMX512 信号にも対応しています。

## 梱包品一覧

SK-5W-48-RGBW 灯光器 1 台

(防水仕様出入口電源ケーブル、防水仕様 DMX 入出力ケーブル)

防水仕様電源ケーブル 1 本(プラグ付)

防水仕様 DMX 信号ケーブル 1 セット

取扱い説明書

保証書

# 2.安全にご使用いただくために

## 安全上の注意

※お客様自身で修理をすることは危険ですのでおやめください。

故障の際は販売店にご連絡ください。

※灯光器を設置する際や、動かす際、移動する際は必ず電源をお切りください。

※(機器)点灯中は機器を肉眼で直視することはおやめください。

※使用する電源電圧がこの製品の電圧と一致しているか確認してください。(※P.15 参照)

### 使用上の注意

※使用する電圧が仕様の範囲内であることを確認してください。(※P.15 参照)

※設定・設置をする前に灯光器の金具や機械本体の構造上異常がないか確認してください。

※使用温度環境は 40 度以下です。

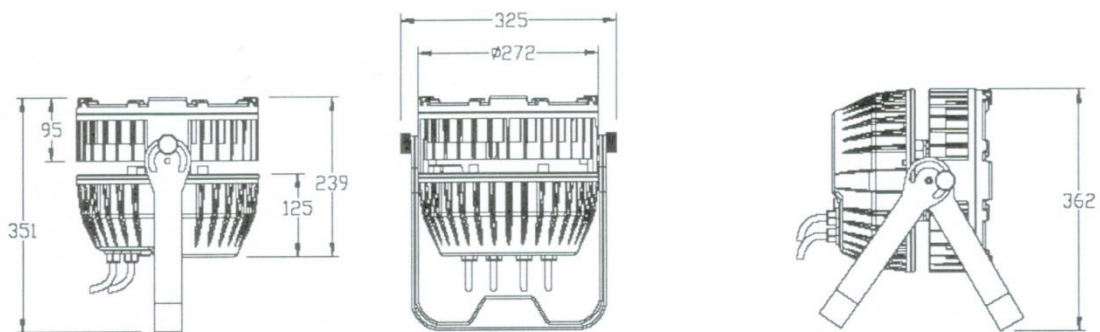
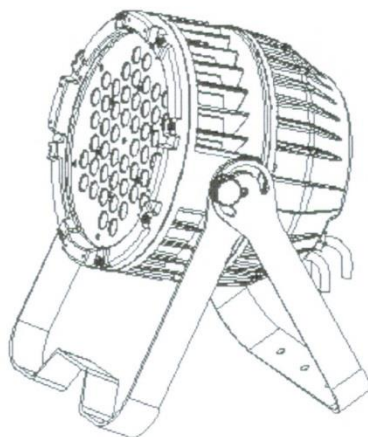
故障の原因となりますので 40 度以下の環境でご使用ください。

※灯光器を取り付けされる際は十分な換気のできる場所に設置してください。

※灯光器の周り 0.5m に可燃性の物や爆発する可能性のある物や飾り等がないか確認してください。

※アース(黄色と緑のケーブル)が接続されていないと、フリッカー(ちらつき)を起こす可能性があります。

### 3.外観の図面



## 4.主な特徴

- ◎防水性能は IP65 で屋内・屋外どちらでも使用可能です。
- ◎独自の冷却機能があり、使用しているファンも防水です。
- ◎DMX512 コントローラ対応、LED ディスプレイ採用、4 ボタンで DMX アドレス設定可能です。
- ◎自動運転/音源と連動可能(サウンドアクティブ)/マスタースレーブ機能/相互接続による複数のコントロールが可能です。
- ◎レンズの角度は 15 度、25 度、45 度からお選び頂けます。(購入後の変更はできません)
- ◎LED に優しいスイッチング電源を採用しています。
- ◎ストロボ・段階的色変化・スムーズな色変化など、様々な効果を作り出すことが可能です。

## 5.DMX 制御機能(モード)

### DMX3ch モード

チャンネル	DMX 値	制御機能	備考
1CH	0-255	RGB 混色(各色)	色合い
2CH	0-255	W 調光 0-100%	色の彩度
3CH	0-255	一般的な調光 マスターディマー 0-100%	純度

注記)色度は赤や緑や黄色、シアンなどのような可視光を表します。

彩度は色度の割合を表し、100%の彩度はその色が純色に達していることを意味します。

純度の値は明るさによるもので、純度 100%に達すると、最も明るい色となります。

### DMX 4ch モード

チャンネル	DMX 値	制御機能	備考
1CH	0-255	R 0-100%	
2CH	0-255	G 0-100%	
3CH	0-255	B 0-100%	
4CH	0-255	W 0-100%	

### DMX 5ch モード

チャンネル	DMX 値	制御機能	備考
1CH	0-255	一般的な調光 マスターディマー	
2CH	0-255	R 0-100%	
3CH	0-255	G 0-100%	
4CH	0-255	B 0-100%	
5CH	0-255	W 0-100%	

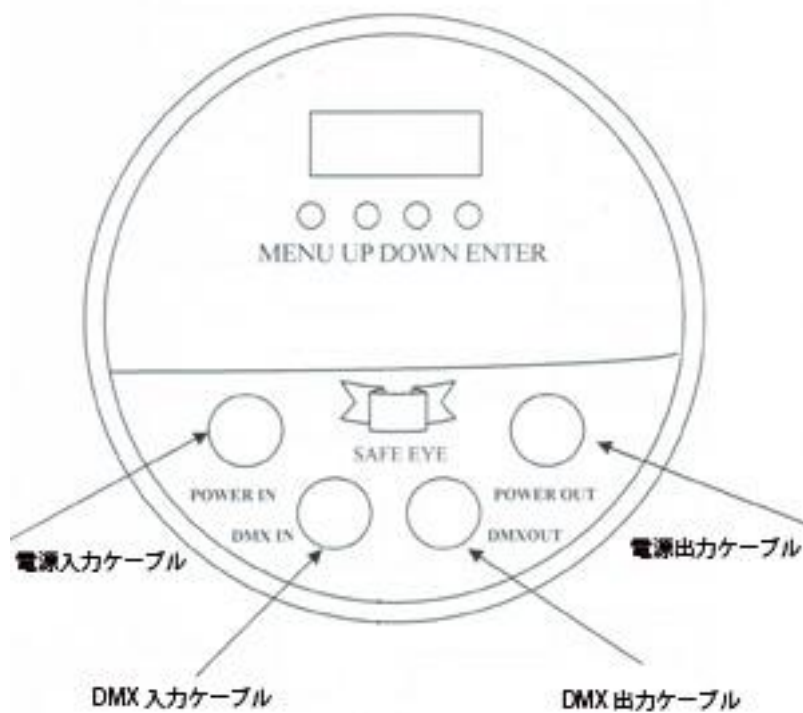
### DMX 8ch モード

チャンネル	DMX 値	制御機能	備考	優先度
1CH	0-255	(一般的な調光) マスターディマー		1
2CH	0-255	R 調光 0-100%		
3CH	0-255	G 調光 0-100%		
4CH	0-255	B 調光 0-100%		
5CH	0-255	W 調光 0-100%		
6CH	0-14	調光	7CH>31 の時は この機能は無効	2
	15-255	ストロボスピード		
7CH	0-31	無効	CH1,2,3,4,5CH を使用しないと 点灯しない。 8CH からスピー ド調節可能  8CH からスピー ド調節可能	3
	32-63	暗い→明るい		
	64-95	明るい→暗い		
	96-127	暗い→明るい→暗い		
	128-159	RGB 階調度		
	160-191	暗い→明るい→暗い 自動運転		
	192-223	4 色のスムーズな色 変化		
224-255	多色のスムーズな色 変化			
8CH	0-255	スピード調節(7CH)		

### DMX 9ch モード

チャンネル	DMX 値	制御機能	備考	優先度
1CH	0-255	(一般的な調光) マスターディマー		1
2CH	0-255	R 調光 0-100%		
3CH	0-255	G 調光 0-100%		
4CH	0-255	B 調光 0-100%		
5CH	0-255	W 調光 0-100%		
6CH	0-14	調光	7CH > 31 の時は この機能 は無効	2
	15-255	ストロボスピード		
7CH	0-31	無効	CH1,2,3, 4,5CH を 使用しな いと点灯 しない。 8CH から スピード 調節可能	3
	32-63	暗い→明るい		
	64-95	明るい→暗い		
	96-127	暗い→明るい→暗い		
	128-159	RGB 階調度		
	160-191	暗い→明るい→暗い 自動運転		
	192-223	4色のスムーズな色変化		
	224-255	多色のスムーズな色変化		
8CH	0-255	スピード調節(7CH)	遅い・早い	
9CH	0-5	表示設定 DIMMER0-4		
	6-55	DIMMER0		
	56-105	DIMMER1		
	106-155	DIMMER2		
	156-205	DIMMER3		
	206-255	DIMMER4		

## 6.ディスプレイ操作



MENU:メニューにアクセスするか前のメニューオプションに戻る

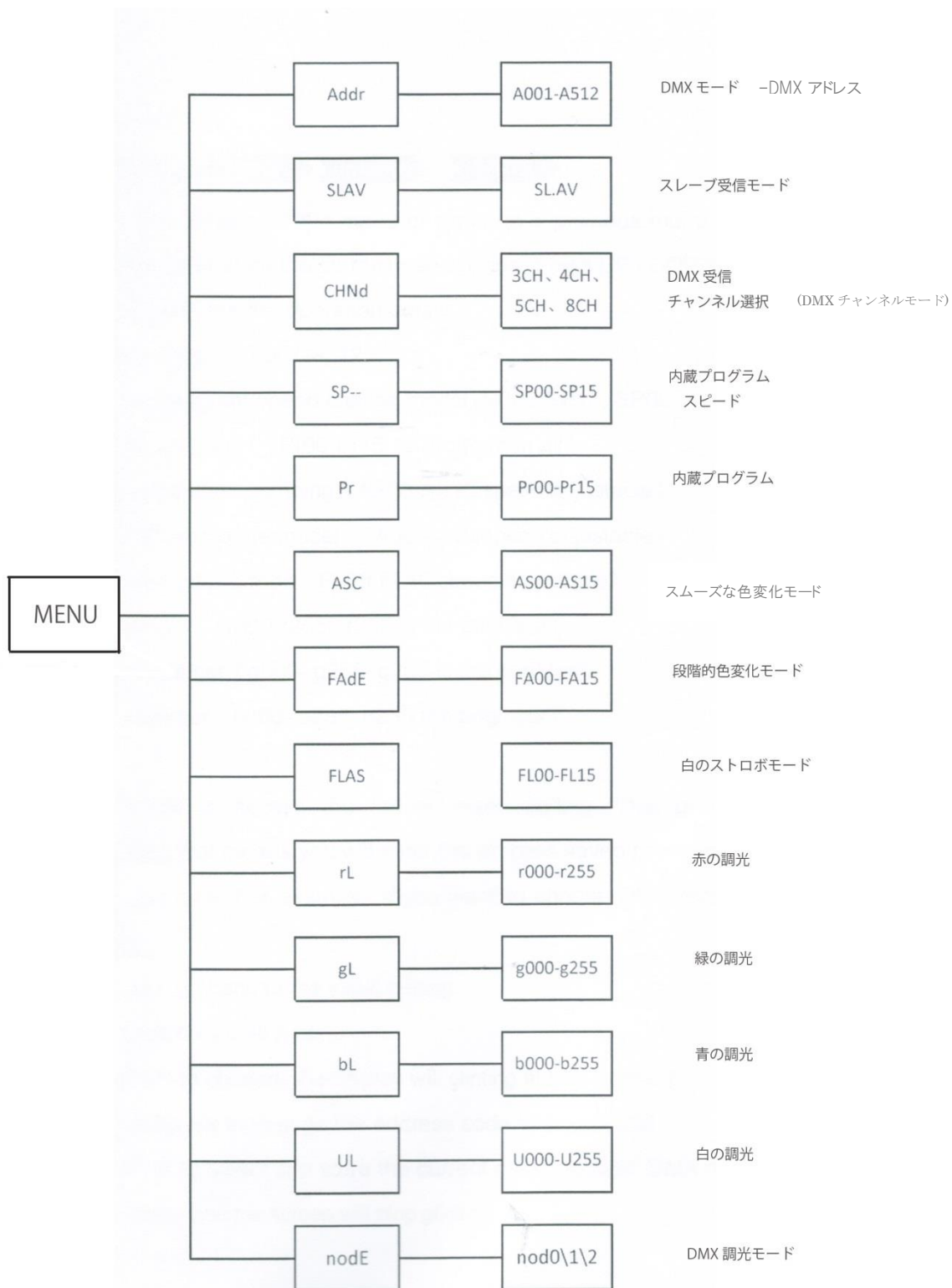
ENTER:現在のメニューオプションを選択・決定する

UP:メニュー選択かパラメーターの値を増やす

DOWN:メニュー選択かパラメーターの値を減らす



## 7.メニューの内容



## 操作使用説明

### MENU(UP/DOWN)+ENTER+(UP/DOWN)+ENTER

MENU:メニューにアクセスするか前のメニューオプションに戻る

ENTER:現在のメニューオプションを選択・決定する

UP:メニュー選択かパラメーターの値を増やす

DOWN:メニュー選択かパラメーターの値を減らす

“addr” : DMX モード(A001-A512)

“SP” : 内蔵のプログラムのスピードを変更可能(SP00-SP15,SP00 が最速です)

“Pr” : 内蔵プログラム(Pe00-Pr15 全 16 プログラム)

“ASC” : 7 色のスムーズな色変化(FL00-FL15 スピード調節可能)

“FAde” : 段階的な色変化(FL00-FL15 スピード調節可能)

“FLAs” : 白のストロボ(FL00-FL15 スピード調節可能)

“rL” : 赤の調光(r000-e255,r255 が最も明るい)

“gL” : 緑の調光(g000-g255,g255 が最も明るい)

“bL” : 青の調光(b000-b255,b255 が最も明るい)

2.上記各メニュー表示時に ENTER を押すと、さらに詳細なメニュー設定ができます。この処理は自動で保存されます。次回この灯光器を作動する際は、前回の設定が適用とされます。

例)DMX モードを選ぶ操作詳細は以下です。

MENU を押し、モード選択に戻ります。

UP/DOWN を押し、“Addr”を表示させます

ENTER を押し、項目を変えると、この時点でディスプレイが点滅します。

UP/DOWN を押しアドレスコード A001 を選択します。

ENTER を押して現在のメニューを保存します。DMX モードは自動的に保存され、画面は光らなくなります。

例)DMX チャンネルのオプションモードを選ぶ操作は以下です。

MENU を押し、モード選択に戻ります。

UP/DOWN を押し、“CHnd”を表示させます

ENTER を押し、項目を変えると、この時点でディスプレイが点滅します。

UP/DOWN を押し、必要な 3CH,4CH,5CH,8CH,9CH などの DMX チャンネルモードを選びます。

最後に ENTER を 3 秒間長押しして確定します。現在のチャンネルを保存し、DMX 受信モード(A001)に戻ります。

## 1. 灯光器に内蔵されているプログラムの詳細(Pr--)

MENU を押して、モード選択に戻ります。

UP/DOWN ボタンを Pr--が表示するまで押します。

ENTER を押して選択を確定し、この時点でディスプレイが点滅します。

UP/DOWN を押し、アドレスコード pr00 を選びます。

ENTER を押して現在のメニューを保存します。DMX モードは自動的に保存され、画面は光らなくなります。

備考)Pr14--Pr30 はスピードの変更が可能です。

スムーズに色変化のスピードを変えられます。

(SP00 が最も速く、SP15 が最もゆっくりです。)

Pr00-Pr13 : 赤、緑、青、白単独の色またはマルチカラーの点灯

Pr14-Pr28 : Pr00-Pr13 と同じ内容で、ストロボ機能を加えます。

Pr29 : 4 色のスムーズな色変化

Pr30 : さまざまな色のスムーズな色変化

詳細は以下の表参照

表示	効果	色
Pr0	常点	R
Pr1	常点	G
Pr2	常点	B
Pr3	常点	W
Pr4	常点	RG
Pr5	常点	RB
Pr6	常点	RW
Pr7	常点	GB
Pr8	常点	BW
Pr9	常点	RGB
Pr10	常点	RBW
Pr11	常点	GBW
Pr12	常点	RGW

表示	効果	色
Pr13	点滅	RGBW
Pr14	点滅	R
Pr15	点滅	G
Pr16	点滅	B
Pr17	点滅	W
Pr18	点滅	RG
Pr19	点滅	RB
Pr20	点滅	RW
Pr21	点滅	GB
Pr22	点滅	BW
Pr23	点滅	RGB
Pr24	点滅	RBW
Pr25	点滅	GBW
Pr26	点滅	RGW
Pr27	点滅	RGBW
Pr28	色変化	Pr0→1→2→3→0→1→2→3→0→
Pr29	色変化	Pr0→1→2→3→4→5→6→7→10→11→12→13→0→1→2→3→4→5→6→7→10→11→12→13→0→
FA 0 ↓ 15	フェード 速い ↓ 遅い	R→RG→G→GB→B→RB→RBW→RGBW→RGW→RGBW→R
FL 0 ↓ 15	ストロボ 速い ↓ 遅い	W

## 8.動作制御の説明(マスター/スレーブ機能)

マスター スレーブ

マスター(マスターとして設定する灯光器) : DMX モード以外のモードが選択されている必要があります。

マスターはスレーブが同期できるように信号を送ります。

DMX 信号を受信していると、マスター/スレーブ機能は有効になりません。

信号線は、60 メートル (または、32 台以上のカスケード) よりも長い場合信号増幅器を設置する必要があります。

スレーブ(スレーブとして設定する灯光器) : (スレーブとして設定)スレーブはマスターの信号を正しく確実に受信するため DMX モードでセットされ、アドレスコードは A001 でなければなりません。

1 台のみがマスターとして設定され、他はスレーブとなります。

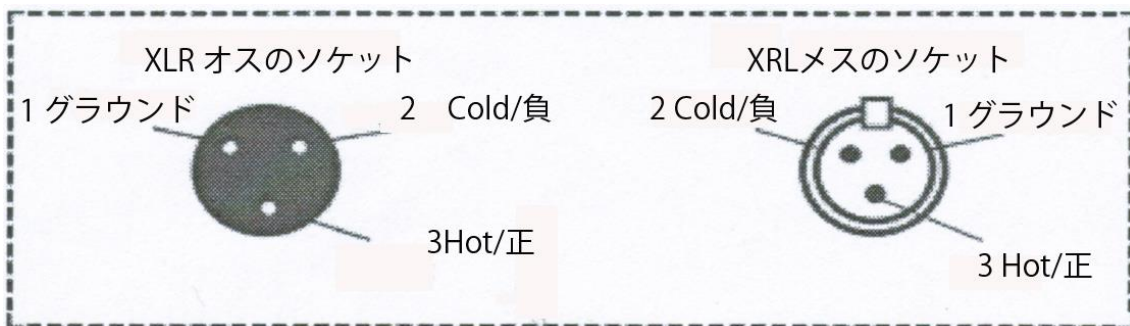
注意)この製品は入出力電源コードに 2.5 mm<sup>2</sup>の銅芯線を使用しており、直列の電気系統ですので、1つの電源を灯具の送り配線で使用する場合、最大使用可能数は 220V の場合で 11 台まで、100V の場合は 5 台までとなります。

## 9.XLR ケーブル接続

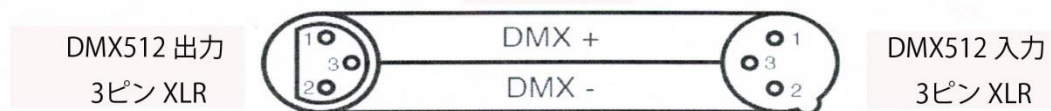
XLR の標準的な接続方法は 1 端がオスのプラグに接続され、もう片方がメスのプラグに接続されるものです。

下記のピンアサインになります。

XLR ピン形状
Pin1= グラウンド
Pin2= データ(負/cold)
Pin3= データ(正/hot)



一般的な接続方法



注意：DMX の終端に 120Ω の終端抵抗を接続します。



終端は信号エラーを軽減し、信号伝送の問題や干渉を回避します。

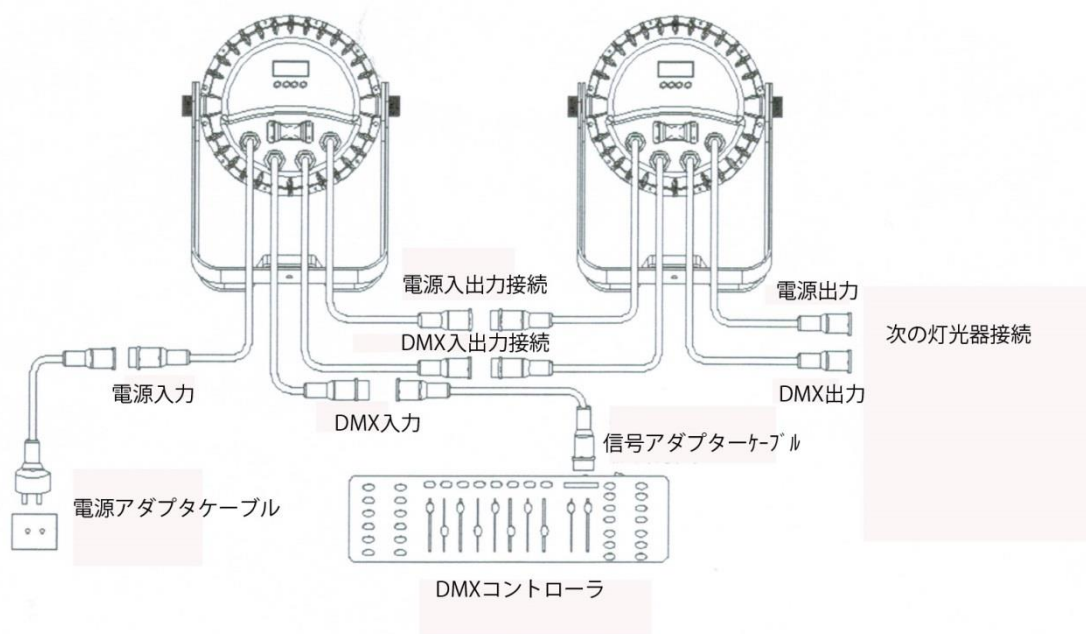
最後に設置された灯光器の DMX の終端に抵抗(120 オーム 1/4W) を PIN2 (DMX-) と PIN3(DMX+)に接続することをお勧めします。

◎3ピンと5ピンXLR間の変換

3ピンXLRから5ピンXLRへの変換		
伝導体	3ピンXLRメス(出力)	5ピンXLRオス(入力)
グラウンド/シールド アース/遮蔽体	Pin1	Pin1
データ(負/cold)	Pin2	Pin2
データ(正/hot)	Pin3	Pin3
なし		使用せず
なし		使用せず

## 10.接続図

点灯図



## 11.トラブルシューティング

症状	手順
点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆電源プラグが正常か確認してください。</li> <li>◆灯光器の電源が入っているか確認してください。</li> <li>◆ヒューズが正常か確認してください。</li> </ul>
DMX 制御ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆DMX ケーブルが灯光器に接続されているか確認してください。</li> <li>◆DMX512 コントローラが正常に作動しているかどうか確認してください。</li> <li>◆DMX ケーブルが正常かどうか確認してください。</li> <li>◆DMX モード(A001)になっているか確認してください。</li> </ul>
ディスプレイが暗い	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆電源をつないだ時に LED は点滅していた場合、電源は正常です。もし点滅していなかった場合は電源と変圧器の電源が入っているかどうかを確認してください。</li> <li>◆ケーブルがディスプレイにきちんと接続されているか、緩んだりしていないかを確認してください。</li> </ul>
LED が全く点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆電源をつないだ時に LED は点滅していた場合、電源は正常です。もし点滅していなかった場合は電源と変圧器の電源が入っているかどうかを確認してください。</li> <li>◆ケーブルがディスプレイにきちんと接続されているか、緩んだりしていないかを確認してください。</li> </ul>
単色 LED が常時明るいまたは暗い	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆該当の色のスイッチが正常かどうか確認してください。</li> </ul>

注意)修理に関しては専門家のご相談ください。



## 12. 技術仕様書

- 入力電圧：AC100V-240V/47-63HZ
- 出力電圧：DC48V
- 消費電力：280W
- 照明の種類：高出力 LED(5W)
- 照明の仕様：R(12 個)G(12 個)B(12 個)W(12 個)
- 制御信号：DMX512,マスター、スレーブ
- 制御モード：内蔵モード、DMX、マスター及びスレーブ
- チャンネル：3,4,5,8,9CH
- 機能効果：調光、ストロボ、段階的色変化
- 光線角度：12 度、25 度、45 度を選択可。(購入後の変更はできません。)
- 冷却モード：防水ファンによる温度調節機能内蔵
- 防じん・防水性：IP65
- 耐電圧：1.5kv
- 絶縁抵抗：>2MΩ
- サイズ：325mm×272mm×351mm
- 重さ：13kg