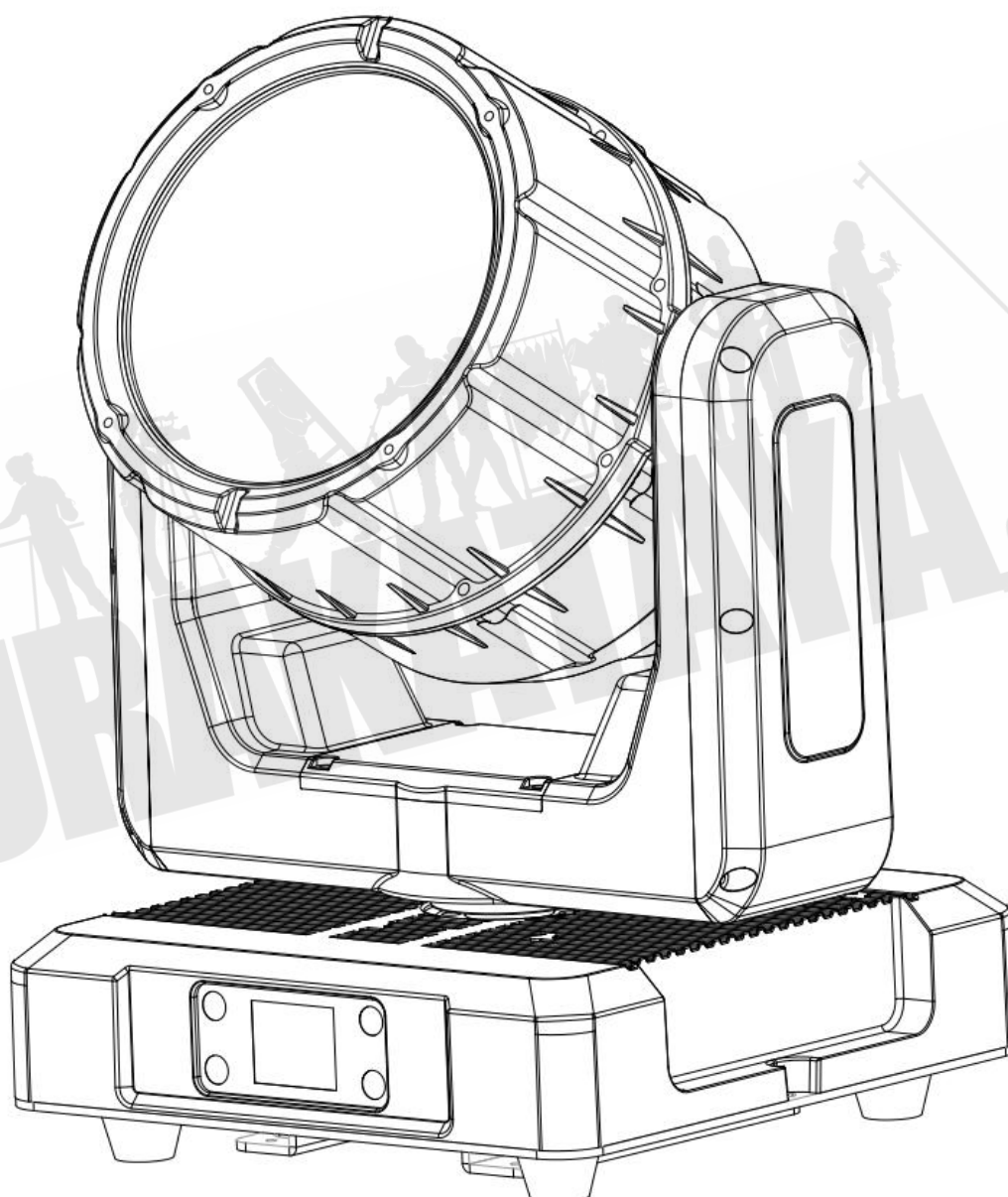


AML Lighting Vortex 120W IP User Manual

Ver.20251211



**ART
NET**
ETHERNET



sACN

※本書の内容は、製品の仕様変更やファームウェア更新などで予告なく変更される場合があります。

目次

[目次](#)

[安全上の注意](#)

[安全上の注意](#)

[メンテナンスガイドライン](#)

[クリーニング](#)

[メンテナンス](#)

[概要](#)

[設置ガイドライン](#)

[SYSTEM MENU](#)

[照明卓パッチ用ガイドライン](#)

[DMX CHART](#)

[21CH Mode\(DMX,ArtNet,sACN\)](#)

[39CH Mode\(DMX,ArtNet,sACN\)](#)

[223CH Mode\(DMX,ArtNet,sACN\)](#)

[技術仕様](#)

[外形寸法図](#)

安全上の注意

本器具は精密電子機器です。円滑な動作を保証するために、本マニュアルに記載されたすべての指示およびガイドラインに必ず従ってください。本マニュアルの記載内容を守らなかった場合に発生した負傷や損害について、メーカーおよび販売店は一切の責任を負いません。

器具の設置は、資格を有するまたは認定を受けた人員のみが行ってください。設置には必ず付属の純正取付部材を使用してください。器具本体や付属の純正取付部材を改造した場合、メーカー保証は無効となり、重大な損傷や事故につながる恐れがあります。



保護クラス I：器具は必ず適切に接地してください。



本器具内部には使用者が修理可能な部品はありません。絶対に自己修理を行わないでください。自己修理を行った場合、メーカー保証は無効となります。本器具の改造、または本マニュアルに記載された安全指示やガイドラインを守らなかったことに起因する損害については、メーカー保証は無効となり、保証請求や修理の対象にはなりません。



器具を 調光器（ディマーパック） に接続しないでください。
動作中に器具を開けないでください。メンテナンスの前には必ず電源プラグを抜いてください。
動作中の器具には触れないでください。高温になり火傷の恐れがあります。
器具の周囲に可燃物を置かないでください。



光源を直視しないでください。
網膜損傷の危険があります — 失明の原因となる恐れがあります。
感受性の高い方は、てんかん発作を起こす可能性があります。



すべての接続部およびエンドキャップは、必ず絶縁グリース（電材店等で入手可能）で適切に密封し、水による腐食や電氣的な不具合を防いでください。



器具と周囲の物体または設置面との最小距離は 1 mを確保してください。
器具外装表面の最大温度は 85 °C に達する場合があります。
可燃物と器具表面との最小距離は 0.5 m以上確保してください。

安全上の注意

- ・動作中は筐体（本体外装）に触れないでください。必ず電源を切り、およそ15分間冷却してからメンテナンスを行ってください。
- ・器具を振動させたり、設置・操作時に乱暴に扱わないでください。
- ・電源コードが裂けている、折れている、損傷している、またはコネクタが破損している場合、器具を使用しないでください。電源コードは無理なく確実に器具に差し込める状態である必要があります。
- ・電源コードコネクタを無理に器具へ差し込まないでください。電源コードやコネクタに損傷がある場合は、必ず同一仕様の新品に交換してください。
- ・換気スロットを塞がないでください。
- ・すべてのファンおよび吸気口は常に清潔に保ち、塞がないでください。器具と他の機器や壁面との距離は適切な冷却のために 15 cm（約6インチ）以上確保してください。
- ・メンテナンスや清掃を行う際は、必ず器具を主電源から切り離してください。
- ・電源コードは必ずプラグ部分を持って扱ってください。ケーブル部分を引っ張って抜かないでください。
- ・初回使用時、筐体内部からわずかに煙や臭いが発生することがあります。これは内部塗装の余分な成分が光源の熱により焼けるためであり、時間の経過とともに減少します。
- ・適切な休止時間を設けることで、器具を長期間正常に動作させることができます。
- ・器具を輸送する際は、必ず付属の純正梱包材を使用してください。

メンテナンスガイドライン



メンテナンスを行う前には、必ず電源を切ってください。

クリーニング

適切な動作、最適な光出力、および器具寿命の延長のため、定期的な清掃を推奨します。清掃の頻度は使用環境によって異なります。湿気の多い場所、煙の多い場所、または特に汚れやすい環境では、器具の光学部に汚れが蓄積しやすくなります。

外部レンズ表面は、汚れやほこりの蓄積を防ぐために、柔らかい布で定期的に清掃してください。アルコール、溶剤、アンモニア系クリーナーは絶対に使用しないでください。

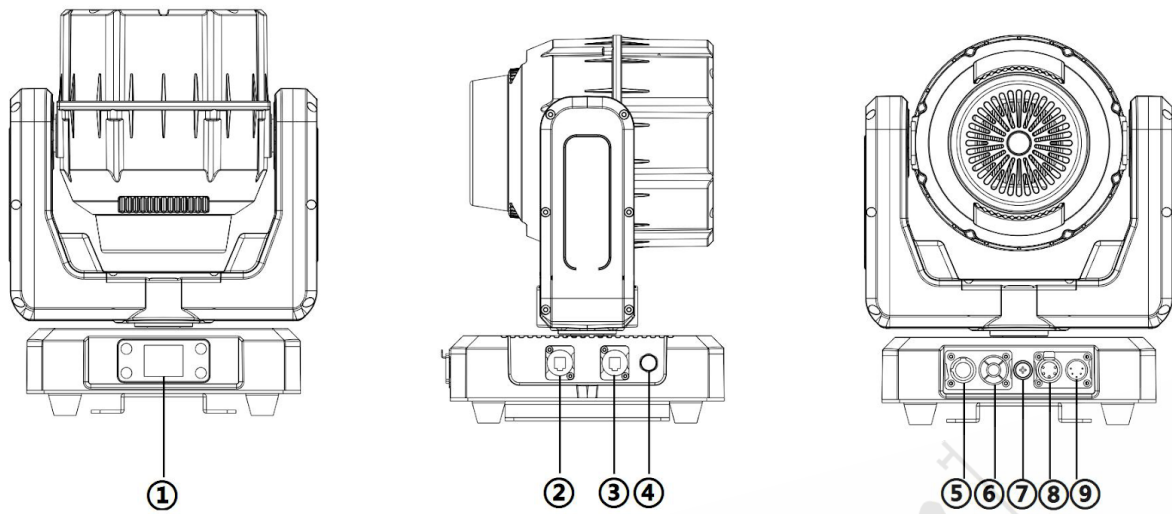
メンテナンス

適切な動作および器具寿命の延長のため、定期的な点検を推奨します。本器具内部には使用者が修理可能な部品はありません。その他のサービスに関しては、必ずメーカー認定のサービス技術者に依頼してください。交換部品が必要な場合は、必ず正規ディーラーから純正部品を注文してください。

定期点検時の留意事項

- 認定電気技師による詳細な電気点検を3か月ごとに行い、回路接点の状態を確認し、過熱を防止してください。すべてのネジおよび固定具が常に確実に締め付けられていることを確認してください。ネジが緩んでいると、通常の動作中に外れて大きな部品が落下し、損傷やけがの原因となります。
- 筐体（本体外装）、カラーレンズ、取付部材、取付ポイント（天井・吊り下げ・トラス）に変形がないか確認してください。筐体の変形は器具内部へのほこり侵入の原因となります。取付ポイントの損傷や不十分な固定は、器具の落下につながり重大な人身事故を引き起こす恐れがあります。
- 電源ケーブルに損傷、材質の劣化、異物の付着がないことを確認してください。電源ケーブルのアースピンは絶対に外さないでください。

概要



① System Menu LCD Display

② RJ45 入力

③ RJ45 入力

④ バルブ

⑤ 電源入力

⑥ 電源出力

⑦ ヒューズ

⑧ DMX 入力

⑨ DMX 出力

設置ガイドライン



- 可燃性物質への警告 器具は、可燃物や火器から 1.5 m以上 離して設置してください。
- 電気接続／すべての電気接続および設置作業は、有資格の電気技師が行ってください。
- 器具と周囲の物体または設置面との最小距離は 1 mを確保してください。
- 器具と可燃物との最小距離は 0.5 m以上確保してください。
- 器具外装表面の温度は最大で 85 °Cに達することがあります。
- 器具の設置は、必ず経験豊富な専門人員が行ってください。

器具の設置は、必ず各地域・各国の電気および建築に関する法規・規制に従って行ってください。

器具を単体または複数台、金属製のトラスや構造物に吊り込みや設置をする前、あるいは器具を床やその他の面に設置する前に、必ず専門の設置業者に確認してください。トラス／構造物や設置面が、器具・クランプ・ケーブル・付属品の合計重量を安全に支えられるよう、適切に認証されている必要があります。

頭上に器具を吊る作業には、作業荷重制限の計算・使用する設置部材の選定・設置部材および器具全体の定期的な安全点検などを含む高度な経験と技能が必要です。これらの資格や十分な経験を持たない場合は、自己判断で設置を試みないでください。不適切な設置は人身事故につながる恐れがあります。

器具の周囲動作温度範囲は -20 °C～45 °Cです。

この範囲を外れる環境では器具を動作させないでください。

器具は、人が通行する通路、座席付近や一般の人が手で触れられる場所から離して設置してください。

器具を吊る作業、取り外し、またはメンテナンスを行う際は絶対に器具の真下に立たないでください。

頭上に器具を設置する場合は、必ず適切な強度のセーフティケーブルなど、二次的な安全装置で確実に固定してください。

メンテナンスを行う際は、器具が十分に冷却されるまでおよそ15分間あけてから作業してください。

SYSTEM MENU

Main Menu	Sub Menu	Option/Value	Option/Value
Control	Base Control	DMX Address	001-512
		Channel Mode	21CH
			39CH
			223CH
		Protocol	Art-net
			sACN
			DMX
		Universe	00001-32767
	Aura Pixels Ctrl	DMX Address	001-512
		Protocol	Art-net
			sACN
		Universe	00001-32767
		Color Mode	RGB
			RGBW
	Net to DMX	No	
		YES	
	Manual	Pan	
		Pan Fine	
		...	
		Control	
Network	IP Mode	DHCP	
		Static	
	IP Address	000.000.000.000	
	Subnet Mask	255.000.000.000	
Settings	Display	Always ON	
		10 sec	
		30 sec	
		1min	
	Display Reversal	NO	
		YES	
	Key Lock	NO	
		YES	
	DMX Fault	Hold	
		Blacklout	
	Dimmer Speed	Standard	
		Fast	
		Slow	
	Dimmer Curve	Linear	
		Square	
		S-Shape	
	LED Frequency	4 KHz	
		8 KHz	
		16 KHz	

		24 KHz	
	Red Shift	Off	
		On	
	Fan Mode	Auto	
		Silent	
		Full	
	Pan Setting	Reversal	
		Calibration	
		Encoder	
	Tilt Setting	Reversal	
		Calibration	
		Encoder	
Information	Zoom Calibration	0-255	
	Factory Reset	No	
		Yes	
	Error Info	*	
	Temperature	*℃	
	Version	V1.0	
	UID	*	

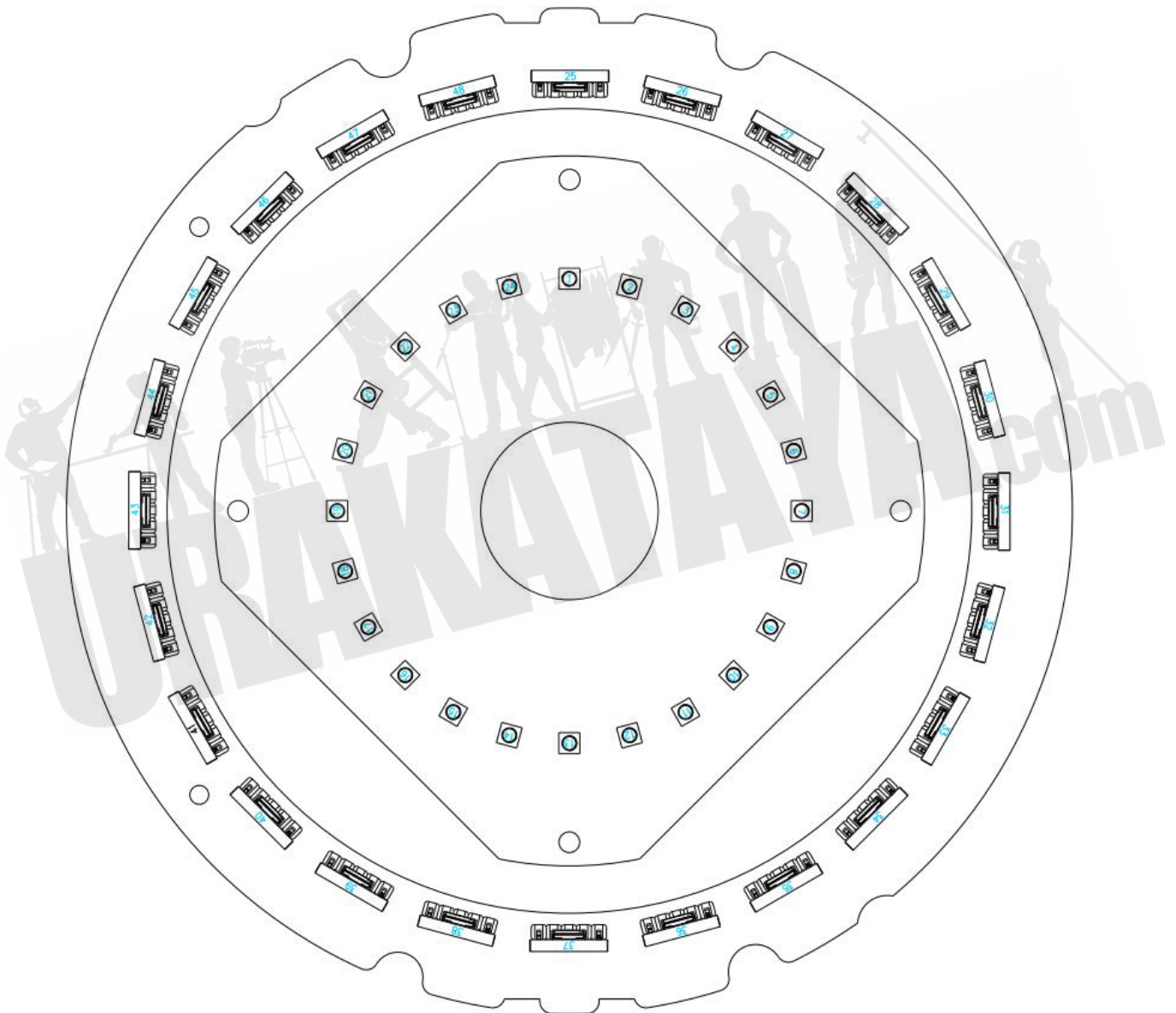


照明卓パッチ用ガイドライン

本製品は、2種類の発光機構を1つの筐体に統合した多機能型の照明器具で、通常の単一器具では得られない多様なエフェクトを生成できます。DMXレイアウトは、それぞれの発光部を効率的に制御できるよう、複数の制御モードに対応して設計されています。

メイン光源には 120W RGBL LED×1 を搭載。

Aura（オーラ）エフェクト部には 1W RGBWW LED×48 を備えています。



DMX CHART

21CH Mode(DMX,ArtNet,sACN)

Channel	Value	Function	Description
1CH	0-255	PAN	540°
2CH	0-255	TILT	230°
3CH	0-255	Zoom	Small angle to large angle
4CH	0-255	Dimmer	
5CH	0-5	Strobe Open	
	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Puls Random,slow->fast	
	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
6CH	0-255	R	
7CH	0-255	G	
8CH	0-255	B	
9CH	0-255	L	
10CH	0-255	FR	
11CH	0-255	FG	
12CH	0-255	FB	
13CH	0-256	FWW	
14CH	0-5	Off	
	6-21	1800K	
	22-37	2000K	
	38-53	2500K	
	54-69	2700K	
	70-85	3000K	
	86-101	3200K	

	102-117	3500K	
	118-133	4000K	
	134-149	4500K	
	150-165	5000K	
	166-181	5600K	
	182-197	6000K	
	198-213	6500K	
	214-229	7200K	
	230-255	8000K	
15CH	0-255	Color Macros	
	000-005	/	
	006-010	Magenta	R=255,G=020,B=015
	011-015	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051
	016-020	Steel Blue	R=206,G=255,B=056
	021-025	Light Blue	R=074,G=255,B=082
	026-030	Dark Blue	R=000,G=186,B=255
	031-035	Leaf Green	R=206,G=255,B=000
	036-040	Dark Green	R=084,G=255,B=013
	041-045	Mauve	R=227,G=041,B=056
	046-050	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000
	051-055	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061
	056-060	Primary Green	R=077,G=255,B=000
	061-065	Bright Blue	R=000,G=255,B=087
	066-070	Apricot	R=255,G=143,B=013
	071-075	Pale Gold	R=253,G=171,B=026
	076-135	Rainbow Effect	Smooth Gradient
	136-195	Color Macro Jumping	
	195-255	Color Macro Gradient	Smooth Gradient
16CH		Inner ring auxiliary light effect	
	000-009	/	
	010-034	Effect 1	

	035-059	Effect 2	
	060-084	Effect 3	
	085-109	Effect 4	
	110-134	Effect 5	
	135-159	Effect 6	
	160-184	Effect 7	
	185-209	Effect 8	
	210-234	Effect 9	
	235-244	Effect 10	
	245-255	Built in effect 1-10	
17CH	000-255	Effect Speed	0-127 INDEX, 128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
18CH	Outer ring auxiliary light effect		
	000-009	/	
	010-034	Effect 1	
	035-059	Effect 2	
	060-084	Effect 3	
	085-109	Effect 4	
	110-134	Effect 5	
	135-159	Effect 6	
	160-184	Effect 7	
	185-209	Effect 8	
	210-234	Effect 9	
	235-244	Effect 10	
	245-255	Built in effect 1-10	
19CH	000-255	Effect Speed	0-127 INDEX, 128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
20CH	0-4	/	
	5-9	The display stays on	3 seconds delay start
	10-14	The display shows 10 seconds	3 seconds delay start
	15-19	The display shows 30 seconds	3 seconds delay start
	20-24	The display shows 1 mins	3 seconds delay start

25-29	Screen lock off	3 seconds delay start
30-34	Screen lock on	3 seconds delay start
35-39	Signal Hold	3 seconds delay start
40-44	Black Field	3 seconds delay start
45-59	/	
60-64	Standard dimming	3 seconds delay start
65-69	Fast dimming	3 seconds delay start
70-74	Slow dimming	3 seconds delay start
75-84	/	
85-89	Linear	3 seconds delay start
90-94	Square	3 seconds delay start
95-99	S-curve	3 seconds delay start
100-109	/	
110-114	4000hz	3 seconds delay start
115-119	8000hz	3 seconds delay start
120-124	16000hz	3 seconds delay start
125-129	24000hz	3 seconds delay start
130-139	/	3 seconds delay start
140-144	Fan automatic	3 seconds delay start
145-149	Silent fan	3 seconds delay start
150-154	Fan full on	3 seconds delay start
155-164	/	
165-169	Red drift off	3 seconds delay start
170-174	Red drift on	3 seconds delay start
175-179	/	
180-184	Pan Reverse Off	3 seconds delay start
185-189	Pan reverse On	3 seconds delay start
190-194	Pan error correction off	3 seconds delay start
195-199	Pan error correction on	3 seconds delay start
200-204	Tilt Reverse Off	3 seconds delay start
205-209	Tilt reverse On	3 seconds delay start
210-214	Tilt error correction off	3 seconds delay start
215-219	Tilt error correction on	3 seconds delay start

	220-224	Pan&Tilt Reset	3 seconds delay start
	225-229	Zoom Reset	3 seconds delay start
	230-234	Reset All	3 seconds delay start
	235-255	/	3 seconds delay start
21CH	000-015	DMX Mode	Pixel controlled
	016-238	Mixed Mode	
	239-255	ArtNet Mode	

39CH Mode(DMX,ArtNet,sACN)

Channel	Value	Function	Description
1CH	0-255	Pan	540°
2CH	0-255	Pan Fine	
3CH	0-255	Tilt	230°
4CH	0-255	Tilt Fine	
5CH	0-255	X/Y Speed	Fast to slow
6CH	0-255	Zoom	Small angle to large angle
7CH	0-255	Zoom Fine	
8CH	0-255	120W LED Dimmer	
9CH	0-255	120W LED Dimmer Fine	
10CH	0-5	Strobe Open	
	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Pulse Random,slow->fast	
	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
11CH	0-255	R	

12CH	0-255	R Fine	
13CH	0-255	G	
14CH	0-255	G Fine	
15CH	0-255	B	
16CH	0-255	B Fine	
17CH	0-255	L	
18CH	0-255	L Fine	
19CH	0-255	Inner ring Aura LEDs dimmer	
20CH	0-255	Inner ring Red	
21CH	0-255	Inner ring Green	
22CH	0-255	Inner ring Blue	
23CH	0-255	Inner ring WW	
24CH	Inner ring Strobe		
	0-5	Strobe Open	
	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Pulse Random,slow->fast	
	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
25CH	000-255	Outer ring dimmer	
26CH	000-255	Outer ring Red	
27CH	000-255	Outer ring Green	
28CH	000-255	Outer ring Blue	
29CH	000-255	Outer ring WW	
30CH	Outer ring Strobe		
	0-5	Strobe Open	
	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Pulse Random,slow->fast	

	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
31CH	0-5	/	
	6-21	1800K	
	22-37	2000K	
	38-53	2500K	
	54-69	2700K	
	70-85	3000K	
	86-101	3200K	
	102-117	3500K	
	118-133	4000K	
	134-149	4500K	
	150-165	5000K	
	166-181	5600K	
	182-197	6000K	
	198-213	6500K	
	214-229	7200K	
32CH	230-255	8000K	
	000-000	OFF	
	001-127	From Magenta to OFF	
	128-128	OFF	
33CH	129-255	From OFF to Green	
	0-255	Color Macros	
	000-005	/	
	006-010	Magenta	R=255,G=020,B=015
	011-015	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051
	016-020	Steel Blue	R=206,G=255,B=056

	021-025	Light Blue	R=074,G=255,B=082
	026-030	Dark Blue	R=000,G=186,B=255
	031-035	Leaf Green	R=206,G=255,B=000
	036-040	Dark Green	R=084,G=255,B=013
	041-045	Mauve	R=227,G=041,B=056
	046-050	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000
	051-055	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061
	056-060	Primary Green	R=077,G=255,B=000
	061-065	Bright Blue	R=000,G=255,B=087
	066-070	Apricot	R=255,G=143,B=013
	071-075	Pale Gold	R=253,G=171,B=026
	076-135	Rainbow Effect	Smooth Gradient
	136-195	Color Macro Jumping	
	195-255	Color Macro Gradient	Smooth Gradient
34CH		Inner ring auxiliary light effect	
	000-009	/	
	010-034	Effect 1	
	035-059	Effect 2	
	060-084	Effect 3	
	085-109	Effect 4	
	110-134	Effect 5	
	135-159	Effect 6	
	160-184	Effect 7	
	185-209	Effect 8	
	210-234	Effect 9	
	235-244	Effect 10	
	245-255	Built in effect 1-10	
35CH	000-255	Effect Speed	0-127 INDEX ,128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
36CH		Outer ring auxiliary light effect	
	000-009	/	

	010-034	Effect 1	
	035-059	Effect 2	
	060-084	Effect 3	
	085-109	Effect 4	
	110-134	Effect 5	
	135-159	Effect 6	
	160-184	Effect 7	
	185-209	Effect 8	
	210-234	Effect 9	
	235-244	Effect 10	
	245-255	Built in effect 1-10	
37CH	000-255	Effect Speed	0-127 INDEX ,128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
38CH	0-4	/	
	5-9	The display stays on	3 seconds delay start
	10-14	The display shows 10 seconds	3 seconds delay start
	15-19	The display shows 30 seconds	3 seconds delay start
	20-24	The display shows 1 mins	3 seconds delay start
	25-29	Screen lock off	3 seconds delay start
	30-34	Screen lock on	3 seconds delay start
	35-39	Signal Hold	3 seconds delay start
	40-44	Black Field	3 seconds delay start
	45-59	/	
	60-64	Standard dimming	3 seconds delay start
	65-69	Fast dimming	3 seconds delay start
	70-74	Slow dimming	3 seconds delay start
	75-84	/	
	85-89	Linear	3 seconds delay start
	90-94	Square	3 seconds delay start
	95-99	S-curve	3 seconds delay start
	100-109	/	
	110-114	4000hz	3 seconds delay start

	115-119	8000hz	3 seconds delay start
	120-124	16000hz	3 seconds delay start
	125-129	24000hz	3 seconds delay start
	130-139	/	3 seconds delay start
	140-144	Fan automatic	3 seconds delay start
	145-149	Silent fan	3 seconds delay start
	150-154	Fan full on	3 seconds delay start
	155-164	/	
	165-169	Red drift off	3 seconds delay start
	170-174	Red drift on	3 seconds delay start
	175-179	/	
	180-184	Pan Reverse Off	3 seconds delay start
	185-189	Pan reverse On	3 seconds delay start
	190-194	Pan error correction off	3 seconds delay start
	195-199	Pan error correction on	3 seconds delay start
	200-204	Tilt Reverse Off	3 seconds delay start
	205-209	Tilt reverse On	3 seconds delay start
	210-214	Tilt error correction off	3 seconds delay start
	215-219	Tilt error correction on	3 seconds delay start
	220-224	Pan&Tilt Reset	3 seconds delay start
	225-229	Zoom Reset	3 seconds delay start
	230-234	Reset All	3 seconds delay start
	235-255	/	3 seconds delay start
39CH	000-015	DMX Mode	Pixel Controlled
	016-238	Mixed Mode	
	239-255	ArtNet Mode	

223CH Mode(DMX,ArtNet,sACN)

Channel	Value	Function	Description
1CH	0-255	Pan	540°
2CH	0-255	Pan Fine	
3CH	0-255	Tilt	230°
4CH	0-255	Tilt Fine	
5CH	0-255	X/Y Speed	Fast to slow
6CH	0-255	Zoom	Small angle to large angle
7CH	0-255	Zoom Fine	
8CH	0-255	120W LED Dimmer	
9CH	0-255	120W LED Dimmer Fine	
10CH	0-5	Strobe Open	
	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Pulse Random,slow->fast	
	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
11CH	0-255	R	
12CH	0-255	R Fine	
13CH	0-255	G	
14CH	0-255	G Fine	
15CH	0-255	B	
16CH	0-255	B Fine	
17CH	0-255	L	
18CH	0-255	L Fine	
19CH	0-255	Inner ring Aura LEDs dimmer	
20CH	Inner ring Strobe		
	0-5	Strobe Open	

	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Puls Random,slow->fast	
	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
21CH	0-255	Outer ring auxiliary light Dimmer fine	
22CH	Outer ring Strobe		
	0-5	Strobe Open	
	6-10	Strobe Closed	
	011-035	Pulse Random,slow->fast	
	036-060	Ramp up Random,slow->fast	
	061-085	Ramp down Random,slow->fast	
	086-110	Random Strobe Effect	
	111-135	Strobe Break Effect	
	136-250	Strobe slow ->fast	
	251-255	Strobe Open	
23CH	0-5	/	
	6-21	1800K	
	22-37	2000K	
	38-53	2500K	
	54-69	2700K	
	70-85	3000K	
	86-101	3200K	
	102-117	3500K	
	118-133	4000K	
	134-149	4500K	
	150-165	5000K	
	166-181	5600K	

	182-197	6000K	
	198-213	6500K	
	214-229	7200K	
	230-255	8000K	
24CH	000-000	off	
	001-127	From Magenta to OFF	
	128-128	OFF	
	129-255	From OFF to Green	
25CH	0-255	Color Macros	
	000-005	/	
	006-010	Magenta	R=255,G=020,B=015
	011-015	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051
	016-020	Steel Blue	R=206,G=255,B=056
	021-025	Light Blue	R=074,G=255,B=082
	026-030	Dark Blue	R=000,G=186,B=255
	031-035	Leaf Green	R=206,G=255,B=000
	036-040	Dark Green	R=084,G=255,B=013
	041-045	Mauve	R=227,G=041,B=056
	046-050	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000
	051-055	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061
	056-060	Primary Green	R=077,G=255,B=000
	061-065	Bright Blue	R=000,G=255,B=087
	066-070	Apricot	R=255,G=143,B=013
	071-075	Pale Gold	R=253,G=171,B=026
	076-135	Rainbow Effect	Smooth Gradient
	136-195	Color Macro Jumping	
	195-255	Color Macro Gradient	Smooth Gradient
26CH	Inner ring auxiliary light effect		
	000-009	/	
	010-034	Effect 1	
	035-059	Effect 2	

	060-084	Effect 3	
	085-109	Effect 4	
	110-134	Effect 5	
	135-159	Effect 6	
	160-184	Effect 7	
	185-209	Effect 8	
	210-234	Effect 9	
	235-244	Effect 10	
	245-255	Built in effect 1-10	
27CH	000-255	Effect Speed	0-127 INDEX ,128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
28CH	Outer ring auxiliary light effect		
	000-009	/	
	010-034	Effect 1	
	035-059	Effect 2	
	060-084	Effect 3	
	085-109	Effect 4	
	110-134	Effect 5	
	135-159	Effect 6	
	160-184	Effect 7	
	185-209	Effect 8	
	210-234	Effect 9	
	235-244	Effect 10	
	245-255	Built in effect 1-10	
29CH	000-255	Effect Speed	0-127 INDEX ,128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
30CH	0-4	/	
	5-9	The display stays on	3 seconds delay start
	10-14	The display shows 10 seconds	3 seconds delay start
	15-19	The display shows 30 seconds	3 seconds delay start
	20-24	The display shows 1 mins	3 seconds delay start

25-29	Screen lock off	3 seconds delay start
30-34	Screen lock on	3 seconds delay start
35-39	Signal Hold	3 seconds delay start
40-44	Black Field	3 seconds delay start
45-59	/	
60-64	Standard dimming	3 seconds delay start
65-69	Fast dimming	3 seconds delay start
70-74	Slow dimming	3 seconds delay start
75-84	/	
85-89	Linear	3 seconds delay start
90-94	Square	3 seconds delay start
95-99	S-curve	3 seconds delay start
100-109	/	
110-114	4000hz	3 seconds delay start
115-119	8000hz	3 seconds delay start
120-124	16000hz	3 seconds delay start
125-129	24000hz	3 seconds delay start
130-139	/	3 seconds delay start
140-144	Fan automatic	3 seconds delay start
145-149	Silent fan	3 seconds delay start
150-154	Fan full on	3 seconds delay start
155-164	/	
165-169	Red drift off	3 seconds delay start
170-174	Red drift on	3 seconds delay start
175-179	/	
180-184	Pan Reverse Off	3 seconds delay start
185-189	Pan reverse On	3 seconds delay start
190-194	Pan error correction off	3 seconds delay start
195-199	Pan error correction on	3 seconds delay start
200-204	Tilt Reverse Off	3 seconds delay start
205-209	Tilt reverse On	3 seconds delay start
210-214	Tilt error correction off	3 seconds delay start
215-219	Tilt error correction on	3 seconds delay start

	220-224	Pan&Tilt Reset	3 seconds delay start
	225-229	Zoom Reset	3 seconds delay start
	230-234	Reset All	3 seconds delay start
	235-255	/	3 seconds delay start
31CH	000-015	DMX Mode	Pixel Controlled
	016-238	Mixed Mode	
	239-255	ArtNet Mode	
Inner ring RGBWW LEDs			
32CH	0-255	R1	
33CH	0-255	G1	
34CH	0-255	B1	
35CH	0-255	WW1	
...		...	
....			
124CH	0-255	R24	
125CH	0-255	G24	
126CH	0-255	B24	
127CH	0-255	WW24	
Outer ring RGBWW LEDs			
128CH	0-255	R1	
129CH	0-255	G1	
130CH	0-255	B1	
131CH	0-255	WW1	
...		...	
....			
220CH	0-255	R24	
221CH	0-255	G24	
222CH	0-255	B24	
223CH	0-255	WW24	

技術仕様

◆光源:

- ・メイン LED : 120W RGBL
- ・光束 : 2500 lm
- ・光度 : 375,000 cd (ナロービーム時)
- ・Aura LED : 1W RGBWW × 48
- ・フリッカーフリー
- ・LEDドライバの駆動周波数は、撮影用途などフリッカー対策が必要な環境に合わせて調整可能。

◆カラーパレット

- ・RGBL カラーミキシングにより、鮮やかな高彩度カラーからパステル調、ホワイต์まで幅広い色表現が可能。
- ・色補正により色再現性が向上し、表現幅も拡張されている。
- ・白色の色温度は 1800~8000K の範囲で調整可能。
- ・映像用途にも適した グリーン/マゼンタ補正 (Tint) に対応。

◆光学特性

- ・140mm フレネルレンズを採用し、3.8°~38° のワイドレンジズームに対応。
- ・シャープなナロービームから、柔らかいエッジの広角ウォッシュまで滑らかに変化。
- ・COB と Aura (外周 LED) の発光特性を最適化し、中心から外周にかけての明るさ・色味の変動を最小化。
- ・Aura (外周 LED) は内周リング/外周リングの均一性を確保し、色ムラや不自然なグラデーションを抑制。
- ・レンズ外周の遮光構造により、迷光 (ストレイライト) や不要な散乱光を低減しクリーンなビーム品質を維持

◆電源およびコネクター

- ・入力電圧範囲 : 100-240V、50/60Hz
- ・電源入出力 : 防水仕様の電源コネクター (IN/OUT)
- ・データ入出力 : 防水仕様の 3 ピン または 5 ピン XLR (IN/OUT)

◆コントロール

コントロールモード : 21CH / 39CH / 223CH

対応プロトコル : DMX

※Art-Net / sACN : オプション対応

◆構造

- ・寸法 : 282 × 250 × 364.8 mm
- ・質量 : 7 kg
- ・IP 保護等級 / IP65

外形寸法図

