

AML Lighting 19*60W Mega Wash IP RGBW 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](#)

[電源およびデータケーブル](#)

[RJ45 データケーブル](#)

[SAFETY CABLE LOOP（セーフティワイヤー取り付け部）](#)

[SYSTEM MENU](#)

[照明卓パッチ用ガイドライン](#)

[レンズ・光学仕様](#)

[DMX CHART](#)

[26CH Mode\(DMX,ArtNet,sACN\)](#)

[98CH Mode（DMX／Artnet／sACN対応）](#)

[251CHモード（DMX／Artnet／sACN対応）](#)

[321CH Mode（251CHモード（DMX／Artnet／sACN対応）](#)

[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。

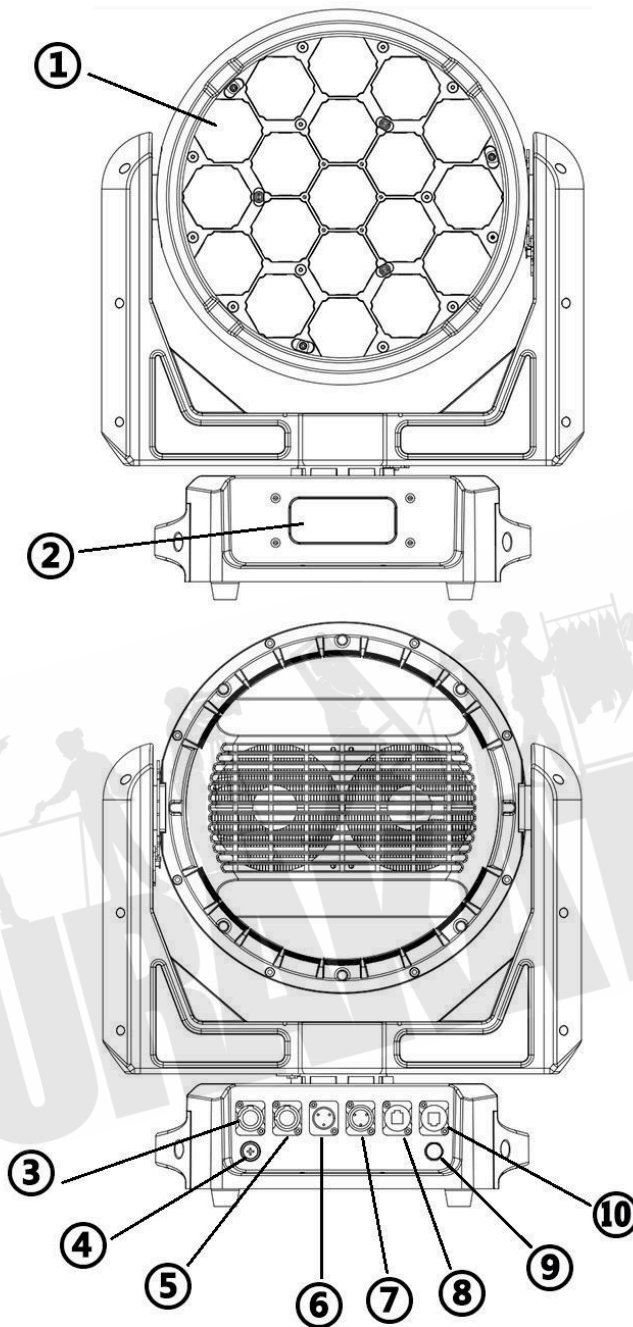
メンテナンス

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.Lens

2.LCDディスプレイ（メニュー用）

3.電源入力

4.Fuse

5.電源出力

6.DMX入力

7.DMX出力

8.RJ45 入力

9.バルブ

10. RJ45 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。

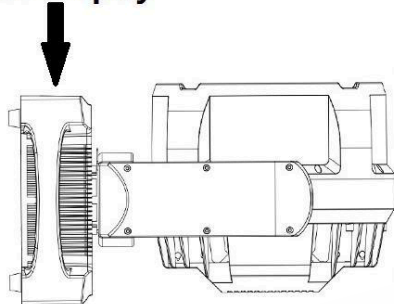
電源およびデータケーブル



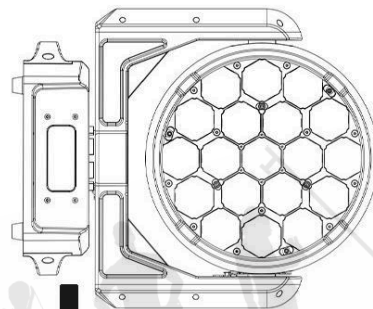
器具の IP65保護等級 を維持するため、ケーブルは必ず下方向に取り回し、コネクタ部分に水が溜まらないようにしてください。

System Menu

LCD Display



Cables

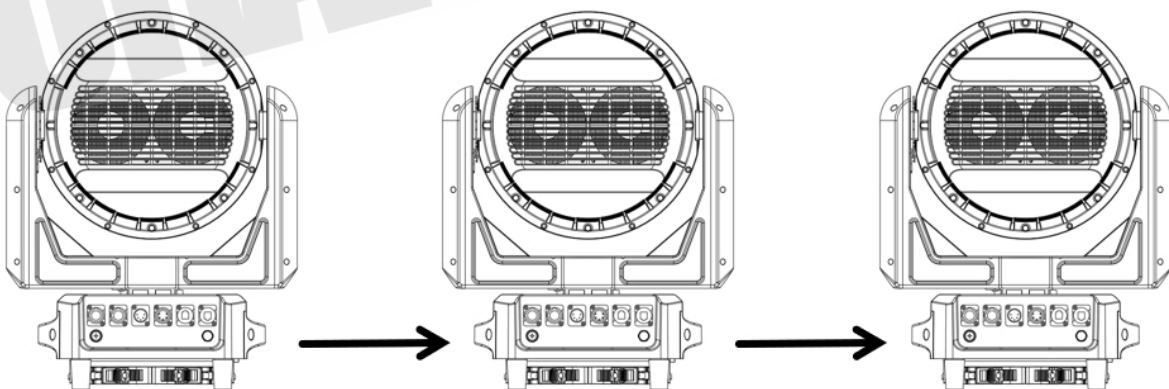


Cables

RJ45 データケーブル

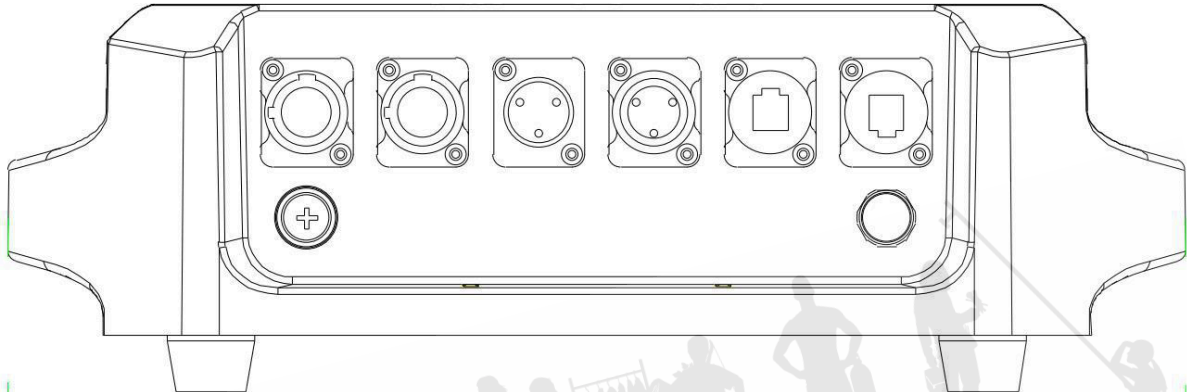
付属の RJ45データケーブルは、器具同士の接続専用 です。

RJ45ケーブルコネクタは、他のRJ45またはイーサネット用コネクタとは互換性がない場合があります。

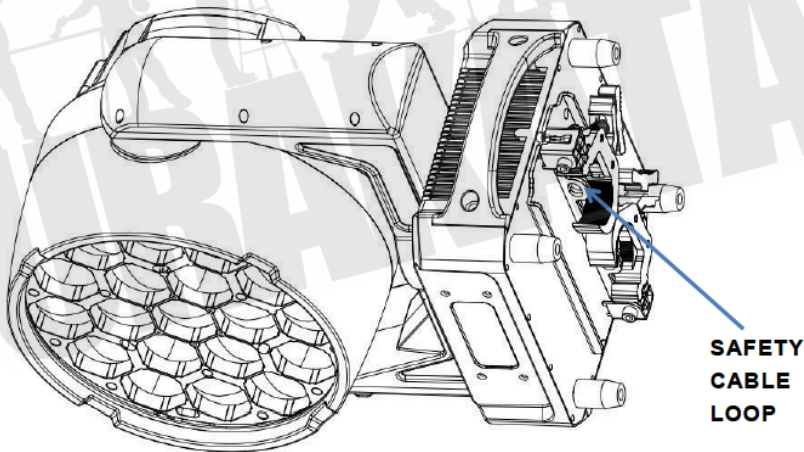




- すべての接続部およびエンドキャップは、必ず絶縁グリース（電材店などで入手可能）で適切に密封し、水による腐食や電気的な短絡を防いでください。
- IP65保護等級を維持し、器具内部への浸水を防ぐため、未使用の接続部には必ず付属のラバーキャップを取り付けて密封してください。



SAFETY CABLE LOOP（セーフティワイヤー取り付け部）



- 器具を吊り下げ環境に設置する際は、必ずセーフティワイヤーを取り付けてください。クランプが外れた場合でも、器具が落下しないようにするためです。

SYSTEM MENU

Main Menu	Sub Menu	Option/Value	Option/Value
Address	001		
	...		
	512		
Channel	026CH		
	098CH		
	251CH		
	321CH		
Setting	Control Mode	DMX	
		Artnet	
		DMX+Artnet	
		sACN	
		DMX+sACN	
	Dimmer Mode	Linear	
		Square	
		I-Square	
		S-Shape	
	Dimmer Speed	Slow	
		Fast	
	LED Frequency	400HZ	
		1200HZ	
		2000HZ	
		4000HZ	
		6000HZ	
		8000HZ	
		16000HZ	
		24000HZ	
	White Balance	Red	000-255
		Green	000-255
		Blue	000-255
		White	000-255
	FAN Mode	Auto	
		Silent	
		Full	
	Calibration	Invert Pan	NO/YES
		Invert Tilt	NO/YES
		System Calibration	PAN 0~255
			Tilt 0~255
			Focus 0~255
	Language	Chinese	
		English	

	Invert Screen	OFF	
		ON	
	Signal Keep	NO/YES	
	Screen Lock	NO/YES	
	Load Default	NO/YES	
Network	Internet	IP	002.000.000.001
		MS	255.000.000.000
	Universe	Net(0~127)	000~127
		Sub_Universe	000~255
Manual	Pan	000~255	
	Tile	000~255	
	Zoom	000~255	
	Rotation	000~255	
	Red	000~255	
	Green	000~255	
	Blue	000~255	
	White	000~255	
	Spark Red	000~255	
	Spark Green	000~255	
	Spark Blue	000~255	
	Effect	000~255	
	Spark Effect	000~255	
Reset	Reset Effect		
	Reset Scan		
	Rest All		

照明卓パッチ用ガイドライン

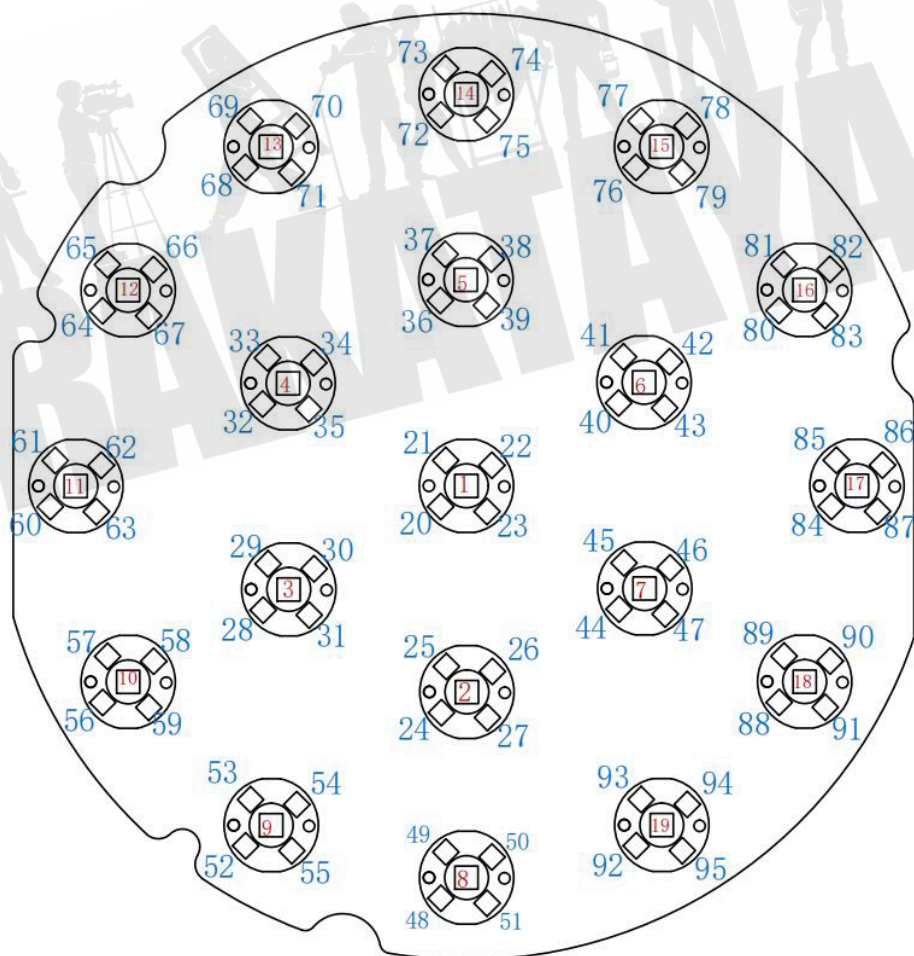
本製品は、多彩な演出を可能にする汎用型の照明器具であり、2つの光源を1つの筐体に組み込むことで、通常は単体器具では得られない独自のライティング効果を実現します。DMXレイアウトは、それぞれの光源を効率的に制御できるよう、多様なオプションを備えています。

メイン光源には 19 × 60W RGBW LED を搭載し、オーラエフェクト光源には 76 × 0.5W RGB LED を搭載しています。DMXレイアウトは、照明コンソール上で器具を複数のセグメントやパートに分けて制御できるよう設計されています。特に、拡張モードである 321チャンネルDMXモード を使用する際は、器具を複数のセグメントに分割して扱うことが重要です。

よりシンプルなプログラミングには、チャンネル数を削減したDMXモードを使用できます。また、ピクセルアニメーションを容易に再現するために、RGBW光源とオーラ光源にはそれぞれ2種類のFXシステムが備わっています。1つはRGBWセルを制御するシステム、もう1つはオーラLED専用のシステムです。

ピクセルは下図のようにグリッド状に配置されています。（RGBW：1～19 / Aura LED：20～91）

※下図は器具内のLEDピクセル配置を示したものであり、パッチ時の参照に使用してください。



レンズ・光学仕様

製品仕様	モデル	テスト条件	Test Tool
19*60W	Mega Wash IP AL-MH1960IP	気温 / 湿度 25°C / 75%	C-800

最少フィールド角 10°					最大フィールド角 61°				
F(lux)	145200	71500	24200	5973	F(lux)	5203	1936	629	198
R(lux)	14960	9724	3267	747	R(lux)	729	252	103	40
G(lux)	45540	28270	9658	2431	G(lux)	2123	821	278	38
B(lux)	8998	4840	1727	436	B(lux)	389	169	77	21
L(lux)	60390	34100	11660	2827	L(lux)	2453	943	319	79
									
距離(m)	3	5	10	20	距離(m)	3	5	10	20
直径(m)	0.53	0.7	1.35	2.4	直径(m)	3.5	5.5	11.9	2.42

DMX CHART

26CH Mode(DMX,ArtNet,sACN)

CH	Value	Function	Description
1CH	0-255	Pan	0°- 540°
2CH	0-255	Pan Fine	16 bit adjustable
3CH	0-255	Tilt	0°- 205°
4CH	0-255	Tilt Fine	16 bit adjustable
5CH	0-255	Pan/Tilt speed	fast to slow
6CH	0-255	Zoom	3°- 45°
7CH	0-255	Program Fade	The higher value – heavier fade
8CH	0-255	Lens Rotation	
	0-127	Index angle	0°-360°
	128-190	Clockwise rotation	fast to slow
	191-192	Stop	
	193-255	Counterclockwise rotation	slow to fast
9CH	0-255	Control	The value must stop for 5 seconds to make Effect
	0-10	No Function	
	11-16	Dimmer smooth	Dimmer menu set to smooth
	17-21	Dimmer Fast	Dimmer menu set to fast
	22-26	LED FREQ	400HZ
	27-31		1200HZ
	32-36		2000HZ
	37-41		4000HZ
	42-46		6000HZ
	47-51		8000HZ
	52-56		16000HZ
	57-61		24000HZ
	62-66	Dimmer Mode	Linear
	67-71		Square
	72-76		I-Square
	77-81		S-Shape
	82-86	Fan Mode	Fan Auto
	87-91		Fan Silent
	92-96		Fan Full
	97-101	Screen Lock	YES
	102-106		NO
	107-111		ON
	112-116	Display	10S
	117-121		30S
	122-126		1min
	127-200	No Function	
	201-215	Reset	Effect motor reset
	216-230		Pan/Tilt motor reset
	231-245		Overall reset
	246-255	No Function	
10CH	0-255	Master Dimmer	Dark to light

11CH	0-255	Master Dimmer Fine	
12CH	0-255	60W LED strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	From slow to fast
	56-105	Pulse strobe	From slow to fast
	106-155	Random strobe	From slow to fast
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed Dark to light
	206-255	Gradient Strobe2	The larger value, the faster speed Light to dark
13CH	0-255	Aura Strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed Dark to light
	206-255	Gradient Strobe2	The larger value, the faster speed Light to dark
14CH	0-255	60W Red	Dark to light
15CH	0-255	60W Green	Dark to light
16CH	0-255	60W Blue	Dark to light
17CH	0-255	60W White	Dark to light
18CH	0-255	Aura Red	Dark to light
19CH	0-255	Aura Green	Dark to light
20CH	0-255	Aura Blue	Dark to light
21CH	0-255	60W Built in program	Program1-program16
	0-5	/	
	6-20	Program 1	Program color is controlled by 60W color channel
	21-35	Program 2	
	36-50	Program 3	
	51-65	Program 4	
	66-80	Program 5	
	81-95	Program 6	
	96-110	Program 7	
	111-125	Program 8	
	126-140	Program 9	
	141-155	Program 10	
	156-170	Program 11	
	171-185	Program 12	
	186-200	Program 13	
	201-215	Program 14	
	216-230	Program 15	
	231-245	Program 16	
	246-255	Auto -built-in programs	Program 1-Program 16 loop play
22CH	0-255	60W Program Speed	0-127 INDEX ,128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
23CH	0-255	Aura built-in program	Program1-program16
	0-5	/	
	6-20	Program 1	Program controlled by auxiliary light color channel
	21-35	Program 2	
	36-50	Program 3	

	51-65	Program 4	
	66-80	Program 5	
	81-95	Program 6	
	96-110	Program 7	
	111-125	Program 8	
	126-140	Program 9	
	141-155	Program 10	
	156-170	Program 11	
	171-185	Program 12	
	186-200	Program 13	
	201-215	Program 14	
	216-230	Program 15	
	231-245	Program 16	
	246-255	Auto -built-in programs	
			Program 1-Program 16 loop play
24CH	0-255	Aura program speed	0-127 INDEX , 128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
25CH	0-255	Marco Color	
	0-45		
	46-50	Cyan	R=000,G=255,B=255,W=000
	51-55	Yellow	R=255,G=255,B=000,W=000
	56-60	Magenta	R=255,G=000,B=255,W=000
	61-65	Medium Yellow	R=156,G=126,B=000,W=000
	66-70	Straw Tint	R=152,G=115,B=009,W=000
	71-75	Surprise Peach	R=198,G=114,B=009,W=000
	76-80	Fire	R=255,G=056,B=000,W=000
	81-85	Medium Amber	R=255,G=135,B=000,W=000
	86-90	Gold Amber	R=255,G=100,B=000,W=000
	91-95	Dark Amber	R=255,G=065,B=000,W=000
	96-100	Sunrise Red	R=255,G=083,B=002,W=000
	101-105	Light Pink	R=255,G=112,B=000,W=141
	106-110	Medium Pink	R=255,G=087,B=000,W=107
	111-115	Pink Carnation	R=255,G=107,B=000,W=130
	116-120	Light Lavender	R=243,G=117,B=039,W=197
	121-125	Sky Blue	R=000,G=255,B=135,W=000
	126-130	Just Blue	R=000,G=194,B=130,W=000
	131-135	Dark yellow green	R=041,G=219,B=000,W=000
	136-140	Spring Yellow	R=245,G=202,B=000,W=000
	141-145	Light Amber	R=237,G=163,B=000,W=000
	146-150	Straw Tint	R=230,G=160,B=000,W=069
	151-155	Deep Amber	R=255,G=166,B=000,W=000
	156-160	Orange	R=255,G=122,B=000,W=000
	161-165	Light Rose	R=255,G=141,B=031,W=000
	166-170	Middle Rose	R=217,G=130,B=028,W=000
	171-175	Dark Pink	R=255,G=109,B=033,W=000
	176-180	Magenta	R=255,G=020,B=015,W=000
	181-185	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051,W=000
	186-190	Steel Blue	R=206,G=255,B=056,W=000
	191-195	Light Blue	R=074,G=255,B=082,W=000
	196-200	Dark Blue	R=000,G=186,B=255,W=000
	201-205	Leaf Green	R=206,G=255,B=000,W=000

	206-210	Dark Green	R=084,G=255,B=013,W=000
	211-215	Mauve	R=227,G=041,B=056,W=000
	216-220	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000,W=000
	221-225	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061,W=000
	226-230	Primary Green	R=077,G=255,B=000,W=000
	231-235	Bright Blue	R=000,G=255,B=087,W=000
	235-240	Apricot	R=255,G=143,B=013,W=000
	241-245	Pale Gold	R=253,G=171,B=026,W=000
	246-250	Deep Orange	R=222,G=084,B=000,W=000
	251-255	Flame Red	R=255,G=046,B=002,W=000
26CH	0-255	Color temperature preset	Color temperature 2000K-8000K
	0-17	Off light	
	18-34	8000K	R=255,G=182,B=110,W=255
	35-51	7500K	R=255,G=144,B=089,W=255
	52-68	6500K	R=255,G=129,B=081,W=255
	69-85	6000K	R=255,G=121,B=073,W=255
	86-102	5600K	R=255,G=106,B=066,W=255
	103-119	5000K	R=255,G=090,B=055,W=255
	120-136	4500K	R=255,G=071,B=043,W=255
	137-153	4000K	R=255,G=055,B=034,W=255
	154-170	3500K	R=255,G=029,B=024,W=255
	171-187	3200K	R=255,G=011,B=019,W=255
	188-204	3000K	R=255,G=004,B=016,W=255
	205-221	2700K	R=255,G=000,B=009,W=203
	222-238	2500K	R=255,G=000,B=004,W=172
	239-255	2000K	R=255,G=000,B=000,W=105

98CH Mode (DMX／Artnet／sACN対応)

1～22CH は基本制御に使用され、どのプロトコルでも共通のDMXチャンネル割り当てで動作します。23CH以降は、ストロボやAuraエフェクト、ピクセル個別制御などの拡張機能に割り当てられています。

CH	Value	Function	Description
1CH	0-255	Pan	0°- 540°
2CH	0-255	Pan Fine	16 bit adjustable
3CH	0-255	Tilt	0°- 205°
4CH	0-255	Tilt Fine	16 bit adjustable
5CH	0-255	Pan/Tilt speed	Fast to slow
6CH	0-255	Zoom	3°- 45°
7CH	0-255	Zoom Fine	
8CH	0-255	Lens Rotation	
	0-127	Index angle	0°-360°
	128-190	Clockwise rotation	fast to slow
	191-192	Stop	
	193-255	Counterclockwise rotation	slow to fast
9CH	0-255	Control	The value must stop for 5 seconds to make Effect
	0-10	No Function	
	11-16	Dimmer smooth	Dimmer menu set to smooth
	17-21	Dimmer Fast	Dimmer menu set to fast

	22-26	LED FREQ	400HZ
	27-31		1200HZ
	32-36		2000HZ
	37-41		4000HZ
	42-46		6000HZ
	47-51		8000HZ
	52-56		16000HZ
	57-61		24000HZ
	62-66	Dimmer Mode	Linear
	67-71		Square
	72-76		I-Square
	77-81		S-Shape
	82-86	Fan Mode	Fan Auto
	87-91		Fan Silent
	92-96		Fan Full
	97-101	Screen Lock	YES
	102-106		NO
	107-111	Display	ON
	112-116		10S
	117-121		30S
	122-126		1min
	127-200	No Function	
	201-215	Reset	Effect motor reset
	216-230		Pan/Tilt motor reset
	231-245		Overall reset
	246-255	No Function	
10CH	0-255	Aura master dimming	Dark to light
11CH	0-255	Aura dimmer Fine	
12CH	0-255	Aura Strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed Dark to light
	206-255	Gradient Strobe2	The larger value, the faster speed Dark to light
13CH	0-255	Aura Red	Dark to light
14CH	0-255	Aura Green	Dark to light
15CH	0-255	Aura Blue	Dark to light
16CH	0-255	Aura built-in program	Program1-program16
	0-5	/	
	6-20	Program 1	Program controlled by auxiliary light color channel
	21-35	Program 2	
	36-50	Program 3	
	51-65	Program 4	
	66-80	Program 5	
	81-95	Program 6	
	96-110	Program 7	
	111-125	Program 8	
	126-140	Program 9	
	141-155	Program 10	
	156-170	Program 11	

	171-185	Program 12	
	186-200	Program 13	
	201-215	Program 14	
	216-230	Program 15	
	231-245	Program 16	
	246-255	Auto -built-in programs	Program 1-Program 16 loop play
17CH	0-255	Aura program speed	0-127 INDEX ,128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
18CH	0-255	60W Dimmer	Dark to light
19CH	0-255	60W Dimmer Fine	
20CH	0-255	60W Strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed Dark to light
	206-255	Gradient Strobe2	The larger value, the faster speed Light to dark
21CH	0-255	Marco Color	
	0-45		
	46-50	Cyan	R=000,G=255,B=255,W=000
	51-55	Yellow	R=255,G=255,B=000,W=000
	56-60	Magenta	R=255,G=000,B=255,W=000
	61-65	Medium Yellow	R=156,G=126,B=000,W=000
	66-70	Straw Tint	R=152,G=115,B=009,W=000
	71-75	Surprise Peach	R=198,G=114,B=009,W=000
	76-80	Fire	R=255,G=056,B=000,W=000
	81-85	Medium Amber	R=255,G=135,B=000,W=000
	86-90	Gold Amber	R=255,G=100,B=000,W=000
	91-95	Dark Amber	R=255,G=065,B=000,W=000
	96-100	Sunrise Red	R=255,G=083,B=002,W=000
	101-105	Light Pink	R=255,G=112,B=000,W=141
	106-110	Medium Pink	R=255,G=087,B=000,W=107
	111-115	Pink Carnation	R=255,G=107,B=000,W=130
	116-120	Light Lavender	R=243,G=117,B=039,W=197
	121-125	Sky Blue	R=000,G=255,B=135,W=000
	126-130	Just Blue	R=000,G=194,B=130,W=000
	131-135	Dark yellow green	R=041,G=219,B=000,W=000
	136-140	Spring Yellow	R=245,G=202,B=000,W=000
	141-145	Light Amber	R=237,G=163,B=000,W=000
	146-150	Straw Tint	R=230,G=160,B=000,W=069
	151-155	Deep Amber	R=255,G=166,B=000,W=000
	156-160	Orange	R=255,G=122,B=000,W=000
	161-165	Light Rose	R=255,G=141,B=031,W=000
	166-170	Middle Rose	R=217,G=130,B=028,W=000
	171-175	Dark Pink	R=255,G=109,B=033,W=000
	176-180	Magenta	R=255,G=020,B=015,W=000
	181-185	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051,W=000
	186-190	Steel Blue	R=206,G=255,B=056,W=000
	191-195	Light Blue	R=074,G=255,B=082,W=000
	196-200	Dark Blue	R=000,G=186,B=255,W=000

	201-205	Leaf Green	R=206,G=255,B=000,W=000
	206-210	Dark Green	R=084,G=255,B=013,W=000
	211-215	Mauve	R=227,G=041,B=056,W=000
	216-220	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000,W=000
	221-225	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061,W=000
	226-230	Primary Green	R=077,G=255,B=000,W=000
	231-235	Bright Blue	R=000,G=255,B=087,W=000
	235-240	Apricot	R=255,G=143,B=013,W=000
	241-245	Pale Gold	R=253,G=171,B=026,W=000
	246-250	Deep Orange	R=222,G=084,B=000,W=000
	251-255	Flame Red	R=255,G=046,B=002,W=000
22CH	0-255	Color temperature preset	Color temperature 2000K-8000K
	0-17	Off light	
	18-34	8000K	R=255,G=182,B=110,W=255
	35-51	7500K	R=255,G=144,B=089,W=255
	52-68	6500K	R=255,G=129,B=081,W=255
	69-85	6000K	R=255,G=121,B=073,W=255
	86-102	5600K	R=255,G=106,B=066,W=255
	103-119	5000K	R=255,G=090,B=055,W=255
	120-136	4500K	R=255,G=071,B=043,W=255
	137-153	4000K	R=255,G=055,B=034,W=255
	154-170	3500K	R=255,G=029,B=024,W=255
	171-187	3200K	R=255,G=011,B=019,W=255
	188-204	3000K	R=255,G=004,B=016,W=255
	205-221	2700K	R=255,G=000,B=009,W=203
	222-238	2500K	R=255,G=000,B=004,W=172
	239-255	2000K	R=255,G=000,B=000,W=105
23CH	0-255	LED1 Red	Dark to light
24CH	0-255	LED1 Green	Dark to light
25CH	0-255	LED1 Blue	Dark to light
26CH	0-255	LED1 White	Dark to light
....			
....			
95CH	0-255	LED19 Red	Dark to light
96CH	0-255	LED19 Green	Dark to light
97CH	0-255	LED19 Blue	Dark to light
98CH	0-255	LED19 White	Dark to light

251CHモード（DMX／Artnet／sACN対応）

1～22CH は基本制御に使用され、どのプロトコルでも共通のDMXチャンネル割り当てで動作します。

23CH以降 は、ストロボやAuraエフェクト、ピクセル個別制御などの拡張機能に割り当てられています。

CH	Value	Function	Description
1CH	0-255	Pan	0°- 540°
2CH	0-255	Pan Fine	16 bit adjustable
3CH	0-255	Tilt	0°- 205°
4CH	0-255	Tilt Fine	16 bit adjustable
5CH	0-255	Pan/Tilt Motor speed	fast to slow
6CH	0-255	Zoom	3°- 45°

7CH	0-255	Zoom Fine	
8CH	0-255	Lens Rotation	
	0-127	Index angle	0°-360°
	128-190	Clockwise rotation	fast to slow
	191-192	Stop	
	193-255	Counterclockwise rotation	slow to fast
9CH	0-255	Control	The value must stop for 5 seconds to make Effect
	0-10	No Function	
	11-16	Dimmer smooth	Dimmer menu set to smooth
	17-21	Dimmer Fast	Dimmer menu set to fast
	22-26	LED FREQ	400HZ
	27-31		1200HZ
	32-36		2000HZ
	37-41		4000HZ
	42-46		6000HZ
	47-51		8000HZ
	52-56		16000HZ
	57-61		24000HZ
	62-66	Dimmer Mode	Linear
	67-71		Square
	72-76		I-Square
	77-81		S-Shape
	82-86	Fan Mode	Fan Auto
	87-91		Fan Silent
	92-96		Fan Full
	97-101	Screen Lock	YES
	102-106		NO
	107-111	Display	ON
	112-116		10S
	117-121		30S
	122-126		1min
	127-200	No Function	
	201-215	Reset	Effect motor reset
	216-230		Pan/Tilt motor reset
	231-245		Overall reset
	246-255	No Function	
10CH	0-255	60W Master Dimmer	
11CH	0-255	60W Dimmer Fine	
12CH	0-255	60W Strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed Dark to light
	206-255	Gradient Strobe2	The larger value, the faster speed Light to dark
13CH	0-255	60W Red	Dark to light
14CH	0-255	60W Green	Dark to light
15CH	0-255	60W Blue	Dark to light

16CH	0-255	60W White	Dark to light
17CH	0-255	60W LEDs Built-in programs	Program 1-program 16
	0-5	/	
	6-20	Program 1	Program color is controlled by 60W color channel
	21-35	Program 2	
	36-50	Program 3	
	51-65	Program 4	
	66-80	Program 5	
	81-95	Program 6	
	96-110	Program 7	
	111-125	Program 8	
	126-140	Program 9	
	141-155	Program 10	
	156-170	Program 11	Program color is controlled by 60W color channel
	171-185	Program 12	
	186-200	Program 13	
	201-215	Program 14	
	216-230	Program 15	
	231-245	Program 16	
	246-255	Auto -built-in programs	Program 1-Program 16 loop play
18CH	0-255	60W Program Speed	0-127 INDEX , 128 – stop 129-191 clockwise rotation from fast to slow, 192 stop, 193-255 counterclockwise rotate slow to fast
19CH	0-255	Marco Color	
	0-5	/	
	46-50	Cyan	R=000,G=255,B=255,W=000
	51-55	Yellow	R=255,G=255,B=000,W=000
	56-60	Magenta	R=255,G=000,B=255,W=000
	61-65	Medium Yellow	R=156,G=126,B=000,W=000
	66-70	Straw Tint	R=152,G=115,B=009,W=000
	71-75	Surprise Peach	R=198,G=114,B=009,W=000
	76-80	Fire	R=255,G=056,B=000,W=000
	81-85	Medium Amber	R=255,G=135,B=000,W=000
	86-90	Gold Amber	R=255,G=100,B=000,W=000
	91-95	Dark Amber	R=255,G=065,B=000,W=000
	96-100	Sunrise Red	R=255,G=083,B=002,W=000
	101-105	Light Pink	R=255,G=112,B=000,W=141
	106-110	Medium Pink	R=255,G=087,B=000,W=107
	111-115	Pink Carnation	R=255,G=107,B=000,W=130
	116-120	Light Lavender	R=243,G=117,B=039,W=197
	121-125	Sky Blue	R=000,G=255,B=135,W=000
	126-130	Just Blue	R=000,G=194,B=130,W=000
	131-135	Dark yellow green	R=041,G=219,B=000,W=000
	136-140	Spring Yellow	R=245,G=202,B=000,W=000
	141-145	Light Amber	R=237,G=163,B=000,W=000
	146-150	Straw Tint	R=230,G=160,B=000,W=069
	151-155	Deep Amber	R=255,G=166,B=000,W=000
	156-160	Orange	R=255,G=122,B=000,W=000
	161-165	Light Rose	R=255,G=141,B=031,W=000
	166-170	Middle Rose	R=217,G=130,B=028,W=000

	171-175	Dark Pink	R=255,G=109,B=033,W=000
	176-180	Magenta	R=255,G=020,B=015,W=000
	181-185	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051,W=000
	186-190	Steel Blue	R=206,G=255,B=056,W=000
	191-195	Light Blue	R=074,G=255,B=082,W=000
	196-200	Dark Blue	R=000,G=186,B=255,W=000
	201-205	Leaf Green	R=206,G=255,B=000,W=000
	206-210	Dark Green	R=084,G=255,B=013,W=000
	211-215	Mauve	R=227,G=041,B=056,W=000
	216-220	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000,W=000
	221-225	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061,W=000
	226-230	Primary Green	R=077,G=255,B=000,W=000
	231-235	Bright Blue	R=000,G=255,B=087,W=000
	236-240	Apricot	R=255,G=143,B=013,W=000
	241-245	Pale Gold	R=253,G=171,B=026,W=000
	246-250	Deep Orange	R=222,G=084,B=000,W=000
	251-255	Flame Red	R=255,G=046,B=002,W=000
20CH	0-255	Color temperature preset	
	0-17	Off light	
	18-34	8000K	R=255,G=121,B=073,W=255
	35-51	7500K	R=255,G=106,B=066,W=255
	52-68	6500K	R=255,G=090,B=055,W=255
	69-85	6000K	R=255,G=071,B=043,W=255
	86-102	5600K	R=255,G=055,B=034,W=255
	03-119	5000K	R=255,G=029,B=024,W=255
	120-136	4500K	R=255,G=011,B=019,W=255
	137-153	4000K	R=255,G=004,B=016,W=255
	154-170	3500K	R=255,G=000,B=009,W=203
	171-187	3200K	R=255,G=000,B=004,W=172
	188-204	3000K	R=255,G=000,B=000,W=105
	205-221	2700K	R=000,G=255,B=255,W=000
	222-238	2500K	R=255,G=255,B=000,W=000
	239-255	2000K	R=255,G=000,B=255,W=000
21CH	0-255	Aura master dimming	Dark to Light
22CH	0-255	Aura master Dimming fine	Dark to Light
23CH	0-255	Aura Strobe	Dark to Light
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed
	206-255	Gradient Strobe2	Dark to light
24CH	0-255	LED20 Red	Dark to light
25CH	0-255	LED20 Green	Dark to light
26CH	0-255	LED20 Blue	Dark to light
....			
....			
....			
249CH	0-255	LED91 Red	Dark to light
250CH	0-255	LED91 Green	Dark to light
251CH	0-255	LED91 Blue	Dark to light

321CH Mode (251CHモード (DMX/Artnet/sACN対応))

1～22CH は基本制御に使用され、どのプロトコルでも共通のDMXチャンネル割り当てで動作します。

23CH以降 は、ストロボやAuraエフェクト、ピクセル個別制御などの拡張機能に割り当てられています。

CH	Value	Function	Description
1CH	0-255	Pan	0°- 540°
2CH	0-255	Pan Fine	16 bit adjustable
3CH	0-255	Tilt	0°- 205°
4CH	0-255	Tilt Fine	16 bit adjustable
5CH	0-255	Pan/Tilt Motor Speed	fast to slow
6CH	0-255	Zoom	3°- 45°
7CH	0-255	Zoom Fine	
8CH	0-255	Lens Rotation	
	0-127	Index angle	0°-360°
	128-190	Clockwise rotation	fast to slow
	191-192	Stop	
	193-255	Counterclockwise rotation	slow to fast
9CH	0-255	Control	The value must stop for 5 seconds to make Effect
	0-10	No Function	
	11-16	Dimmer smooth	Dimmer menu set to smooth
	17-21	Dimmer Fast	Dimmer menu set to fast
	22-26	LED FREQ	400HZ
	27-31		1200HZ
	32-36		2000HZ
	37-41		4000HZ
	42-46		6000HZ
	47-51		8000HZ
	52-56		16000HZ
	57-61		24000HZ
	62-66	Dimmer Mode	Linear
	67-71		Square
	72-76		I-Square
	77-81		S-Shape
	82-86	Fan Mode	Fan Auto
	87-91		Fan Silent
	92-96		Fan Full
	97-101	Screen Lock	YES
	102-106		NO
	107-111	Display	ON
	112-116		10S
	117-121		30S
	122-126		1min
	127-200	No Function	
	201-215	Reset	Effect motor reset
	216-230		Pan/Tilt motor reset
	231-245		Overall reset
	246-255	No Function	
10CH	0-255	60W Dimmer	Dark to light
11CH	0-255	60W Dimmer fine	Dark to light

12CH	0-255	60W Strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed
	206-255	Gradient Strobe2	Dark to light
13CH	0-255	Aura Master Dimmer	Dark to light
14CH	0-255	Aura Master Dimmer Fine	Dark to light
15CH	0-255	Aura Strobe	
	0-5	/	
	6-55	Synchronous strobe	The larger value, the faster speed
	56-105	Pulse strobe	The larger value, the faster speed
	106-155	Random strobe	The larger value, the faster speed
	156-205	Gradient Strobe1	The larger value, the faster speed
	206-255	Gradient Strobe2	Dark to light
16CH	0-255	Marco Color	
	0-45		
	46-50	Cyan	R=000,G=255,B=255,W=000
	51-55	Yellow	R=255,G=255,B=000,W=000
	56-60	Magenta	R=255,G=000,B=255,W=000
	61-65	Medium Yellow	R=156,G=126,B=000,W=000
	66-70	Straw Tint	R=152,G=115,B=009,W=000
	71-75	Surprise Peach	R=198,G=114,B=009,W=000
	76-80	Fire	R=255,G=056,B=000,W=000
	81-85	Medium Amber	R=255,G=135,B=000,W=000
	86-90	Gold Amber	R=255,G=100,B=000,W=000
	91-95	Dark Amber	R=255,G=065,B=000,W=000
	96-100	Sunrise Red	R=255,G=083,B=002,W=000
	101-105	Light Pink	R=255,G=112,B=000,W=141
	106-110	Medium Pink	R=255,G=087,B=000,W=107
	111-115	Pink Carnation	R=255,G=107,B=000,W=130
	116-120	Light Lavender	R=243,G=117,B=039,W=197
	121-125	Sky Blue	R=000,G=255,B=135,W=000
	126-130	Just Blue	R=000,G=194,B=130,W=000
	131-135	Dark yellow green	R=041,G=219,B=000,W=000
	136-140	Spring Yellow	R=245,G=202,B=000,W=000
	141-145	Light Amber	R=237,G=163,B=000,W=000
	146-150	Straw Tint	R=230,G=160,B=000,W=069
	151-155	Deep Amber	R=255,G=166,B=000,W=000
	156-160	Orange	R=255,G=122,B=000,W=000
	161-165	Light Rose	R=255,G=141,B=031,W=000
	166-170	Middle Rose	R=217,G=130,B=028,W=000
	171-175	Dark Pink	R=255,G=109,B=033,W=000
	176-180	Magenta	R=255,G=020,B=015,W=000
	181-185	Peacock Blue	R=051,G=255,B=051,W=000
	186-190	Steel Blue	R=206,G=255,B=056,W=000
	191-195	Light Blue	R=074,G=255,B=082,W=000
	196-200	Dark Blue	R=000,G=186,B=255,W=000
	201-205	Leaf Green	R=206,G=255,B=000,W=000
	206-210	Dark Green	R=084,G=255,B=013,W=000

	211-215	Mauve	R=227,G=041,B=056,W=000
	216-220	Deep Golden Amber	R=255,G=058,B=000,W=000
	221-225	Pale Lavender	R=255,G=197,B=061,W=000
	226-230	Primary Green	R=077,G=255,B=000,W=000
	231-235	Bright Blue	R=000,G=255,B=087,W=000
	235-240	Apricot	R=255,G=143,B=013,W=000
	241-245	Pale Gold	R=253,G=171,B=026,W=000
	246-250	Deep Orange	R=222,G=084,B=000,W=000
	251-255	Flame Red	R=255,G=046,B=002,W=000
	0-255	color temperature preset	Color temperature 2000K-8000K
17CH	0-17	Off light	
	18-34	8000K	R=255,G=182,B=110,W=255
	35-51	7500K	R=255,G=144,B=089,W=255
	52-68	6500K	R=255,G=129,B=081,W=255
	69-85	6000K	R=255,G=121,B=073,W=255
	86-102	5600K	R=255,G=106,B=066,W=255
	103-119	5000K	R=255,G=090,B=055,W=255
	120-136	4500K	R=255,G=071,B=043,W=255
	137-153	4000K	R=255,G=055,B=034,W=255
	154-170	3500K	R=255,G=029,B=024,W=255
	171-187	3200K	R=255,G=011,B=019,W=255
	188-204	3000K	R=255,G=004,B=016,W=255
	205-221	2700K	R=255,G=000,B=009,W=203
	222-238	2500K	R=255,G=000,B=004,W=172
	239-255	2000K	R=255,G=000,B=000,W=105
18CH	0-255	LED 1 Red	Dark to light
19CH	0-255	LED 1 Green	Dark to light
20CH	0-255	LED 1 Blue	Dark to light
21CH	0-255	LED 1 White	Dark to light
....			
....			
....			
90CH	0-255	LED 19 Red	Dark to light
91CH	0-255	LED 19 Green	Dark to light
92CH	0-255	LED 19 Blue	Dark to light
93CH	0-255	LED 19 White	Dark to light
94CH	0-255	LED 20 Red	Dark to light
95CH	0-255	LED 20 Green	Dark to light
96CH	0-255	LED 20 Blue	Dark to light
....			
....			
....			
319CH	0-255	LED95 Red	Dark to light
320CH	0-255	LED95 Green	Dark to light
321CH	0-255	LED95 Blue	Dark to light

技術仕様

◆光源:

60W RGBW LED × 19個、0.5W RGB LED × 76個

平均LED寿命：約50,000時間

◆光学データ:

演色評価数 (CRI)：80以上

ズーム範囲：4.5°～60°

◆エフェクト

モーター駆動ズーム

リニア色温度プリセット (2000～8000K)

RGBWカラーミキシングおよびピクセル制御

RGBスパークLEDレンズエフェクト

カラープリセットおよびマクロ

電子ストロボおよび可変ディマー曲線

16ビットディミング

◆コントロール及び接続

DMXチャンネルモード：26/98/251/321CH

pan可動範囲：540°

tilt可動範囲：210°

DMXリフレッシュレート調整：800～24,000 Hz

フルカラー 180° 反転可能LCDメニューディスプレイ

RDM対応

IP65 5ピンXLR DMX入出力

IP65 RJ45イーサネット入出力 (Art-Net、sACN対応)

IP65ロック式電源入力 (有線デジタル通信対応)

◆サイズ/重量:

寸法：430 × 280 × 514 mm

重量：23 kg

◆電源および放熱仕様:

入力電圧：AC 100～240V、50/60Hz

最大消費電力：1500W

発熱量：2387 BTU/h (±10%)

外形寸法図

