

## EK PRO

## DIAMOND BACK



この度は、EK PRO 社製照明機器をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

EK PRO「DIAMOND BACK」はトータル1100W (RGBW+CW+WW) LED素子による完璧なカラーブレンディングと多彩なエフェクトを備えたマルチエフェクトバーライトです。ズームアングルは3°~56°で最大出力60,000lmを誇り、ホワイートの色温度は2,700k~8,000k、ウォームホワイトはRa $\geq$ 90と非常に明るい灯体となります。

DMX, Art-Net, RDM プロトコルに対応し、ピクセルコントロールが可能です。RGBW 14個のピクセルコントロール、WW/CW 56個のダイナミックなエフェクトとビジュアル効果をコントロールできるほか、気軽に素早く呼び出せる内蔵プログラムマクロを搭載しています。先進的なファンモードにより使用環境に応じてノイズレベルを変更することができます。

電源	AC100-240V 50/60Hz
消費電力	700W(実測値)
光源	RGBW+CW+WW, 1100W, LED
出力	60K lm(peak value)
照度	24000Lux@3m(3°)
色温度	2700K~8000K
CRI	WW $\geq$ 90
アングル	3°~56°
チルト	205° (16bit)
カラー	RGBW+CW+WW
ストロボ	0~30Hz
ディマー	4ディマーカーブ
プロトコル	DMX512/RDM/ArtNet+DMX512
DMX Ch	14CH/32CH/118CH
ピクセルマッピング	14+56
メニュー	重力センサー付き 2.83インチ TFT
電源接続	IP パワコン IN/OUT
信号接続	3pin(or 5pin) DMX IN/OUT, 最大 32台
動作環境温度	-10°C ~45°C
寸法	1000 x 110 x 284.5mm
重量	20.3kg
冷却	空冷・ノイズレスファン
アクセサリ	電源ケーブル・オメガブラケット

## IDE corporation

この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限公司が制作しています。

発売元：IDE コーポレーション有限公司

〒556-0003 大阪市浪速区恵美須西 1-1-4 TEL 06-6630-3990

本製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。製品の仕様は予告なく変更することがございます。製品のサポート・修理はご購入の販売店にご相談ください。

# 安全上のご注意

ご使用の前に、かならずよくお読みください。

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただくためのもので、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防ぐためのものです。かならず遵守してください。



## 警告

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容について記載しています。

### 電源 / 電源ケーブル



電源は必ず交流 100V を使用する。発電機やステップアップトランスなどは不安定なものがあります。火災や感電のおそれがありますので、使用には充分にご注意ください。電圧・仕様の異なる機器を混在しないでください。



付属の電源ケーブルは、本機専用です。付属以外の電源ケーブルは、故障・火災・発熱などの原因となります。日本国外での使用はおやめください。



電源ケーブルをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げたり傷つけたりしない。ケーブルの上に重いものを載せない。電源ケーブルが破損し、感電や火災の原因になります。

### 設置



機器を開けたり、分解・改造したりしない。感電や火災、けが、やけど、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



冷却をさまたげないように機器の冷却口を塞がないように設置してください。50cm 以内にすべての可燃物を近づけないでください。



必ずセーフティーケーブルを使用してください。取り付け位置や素材が機器の重量の 10 倍に耐えられることを確認してください。

### 水に注意



この機器の上に、液体のはいつたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気が多い場所で使用しない。本機は屋内専用です。感電や火災の原因となります。

IP65~IP67 製品は電源及び DMX 入出力端子は保護キャップで完全に保護されている場合以外は、水や湿気のないところで使用してください。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。感電のおそれがあります。

### レーザー



レーザーを使用する場合はレーザー光を直接見ない、また人や動物の目に向けて照射しないでください。失明等の原因となる場合があります。

### 異常に気付いたら



電源ケーブルやプラグが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異臭や煙が発生した場合、機器が破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



## 注意

「傷を負う・物的損害が発生する可能性が想定される」内容について記載しています。

### 電源 / 電源ケーブル



長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、かならずコンセントから電源プラグを抜く。感電や火災、故障の原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを持たずに、かならず電源プラグを持って引き抜く。電源ケーブルが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

### 設置



この機器を移動するときは、かならず電源ケーブルなどをすべて外した上で行う。ケーブルを傷めたり、機器の破損や傷害の原因となります。



電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。



高温多湿になる場所や、極端に温度が低いところ、ほこりや振動の多い場所で保管・設置・使用しないでください。機器が変形したり、内部の部品が故障する原因となります。

### 使用時の注意

※テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。この機器やテレビ、ラジオ等にノイズが発生する場合があります。※機器のパネルのすきまに手や指を入れない。けがや傷害につながるおそれがあります。

※機器のパネルのすきまから金属や紙片などの異物を入れない。感電やショート、火災や故障の原因となることがあります。異物が入った場合は、直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。

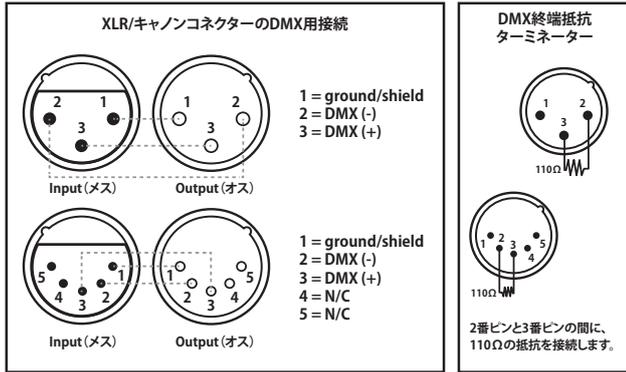
※この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。機器の破損や傷害の原因となります。

※LED ランプ寿命は使用環境により大きく異なる為、表示されたランプ寿命は目安を表示するものであり寿命を保障するものではありません。熱や埃による影響を大きく受ける為、長時間の点灯はランプ寿命を縮めます。こまめに灯体をクールダウンさせ、埃などがたまらないようにメンテナンスをすることでランプを長持ちさせてください。

※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部ことなる場合があります。この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

## 端子一覧



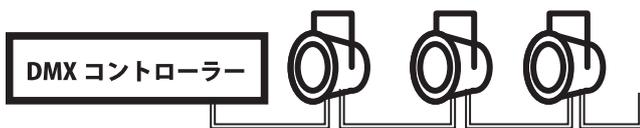
## IP 保護等級

等級	防塵 (外来固形物に対する保護等級)
IP 0	特に保護されていない
IP 1	直径 50mm 以上の固形物が中に入らない
IP 2	直径 12.5mm 以上の固形物が中に入らない
IP 3	直径 2.5mm 以上の固形物が中に入らない
IP 4	直径 1mm 以上の固形物が中に入らない
IP 5	有害な影響が発生する粉塵が中に入らない
IP 6	粉塵が中に入らない
IP X	(評価なし)

等級	防滴 (水の侵入に対する保護等級)
IP 0	特に保護されていない
IP 1	垂直に落ちる水滴による有害な影響を受けない
IP 2	斜め 15 度以内からの水滴を受けても有害な影響を受けない
IP 3	斜め 60 度以内からの水滴を受けても有害な影響を受けない
IP 4	あらゆる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない
IP 5	あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない
IP 6	あらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない
IP 7	一定条件下で水中に入れても有害な影響を受けない
IP 8	一定条件下で連続的に水中に入れても有害な影響を受けない
IP X	評価していない

IP65 以上で一般的な屋外仮設現場に使用可能です。  
特殊な設置使用方法は機器の故障に繋がりますのでおやめください。  
信号・電源ケーブルは本体 IP レート相当のものをご使用ください

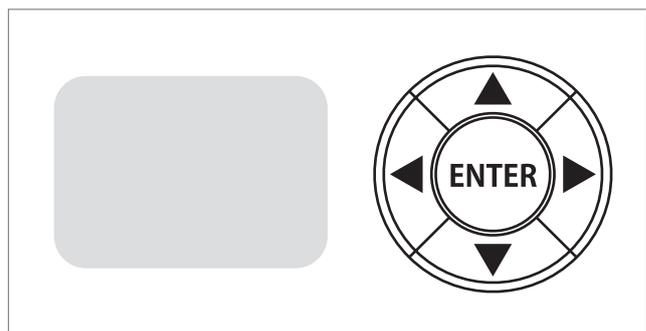
## DMX CH スタートアドレス



メニューより灯体のスタートアドレスの設定をすることができます。スタートアドレスは灯体の最初のチャンネルの DMX アドレスを指定すると、その他のチャンネルの DMX アドレスは自動的に連番で決まります。

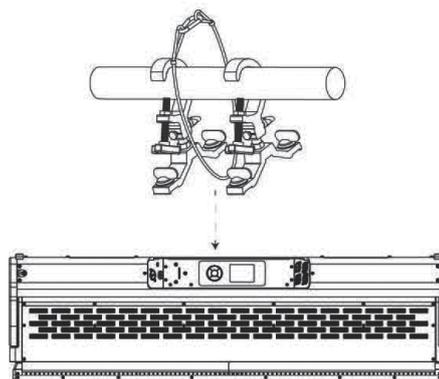
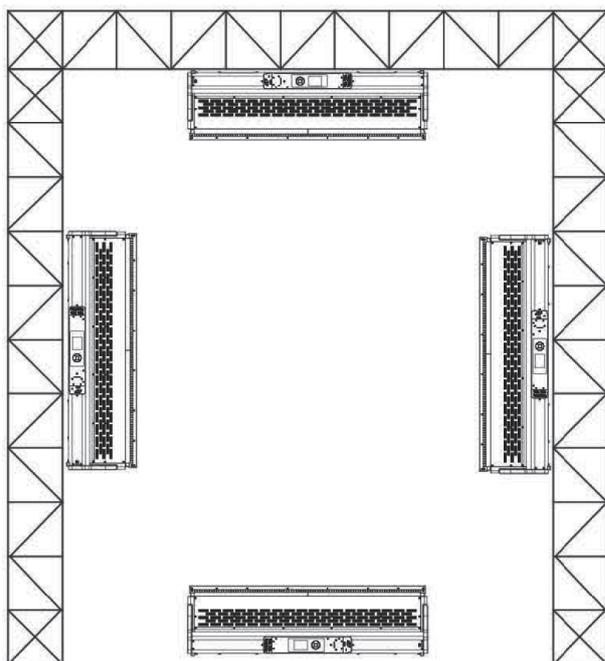
モード	CH	1 灯目	2 灯目	3 灯目	4 灯目
例	n	001	n+1	n*2+1	n*3+1
	14 CH	001	015	029	043
	32 CH	001	033	065	097
	118 CH	001	119	237	355

## メニュー操作



ボタン	機能
←	サブメニューから戻ることができます
→	値の 10, 100 の位を変更します
ENTER	メニューに表示されているファンクションや数値を決定します
DOWN	メニューリストを下に移動します。また、設定数値を下げるすることができます。
UP	メニューリストを上移動します。また、設定数値を上げるすることができます。

## 寸法図



ダイヤモンドバックは、しっかりした平らな面に設置できます。ベースプレートの固定機能により、ユニットを逆さまにしてトラスに取り付けることもできます。固定には、安定した取り付け金具が必要です。操作中の振動や滑りを防ぐため、ユニットは常にしっかりと固定されていることを確認してください。取り付け場所は十分な安定性があり、ユニットの重量の10倍の重量を支えることができます。設置を行う際は、器具が使用されている国で現在施行されているすべての規制（特に安全性に関する）に常に細心の注意を払って遵守してください。プロジェクターが落下しないように、必ずセーフティワイヤで追加固定してください。この目的のために、プロジェクターの最大落下量が20 cmになるように、安全ロープを適切な位置に固定してください。

## 電源接続

パワコンインの使用

直列に接続された電源ケーブル

注意：電力定格による

1.5mm<sup>2</sup>の電源ケーブル1本で最大1台まで接続可能

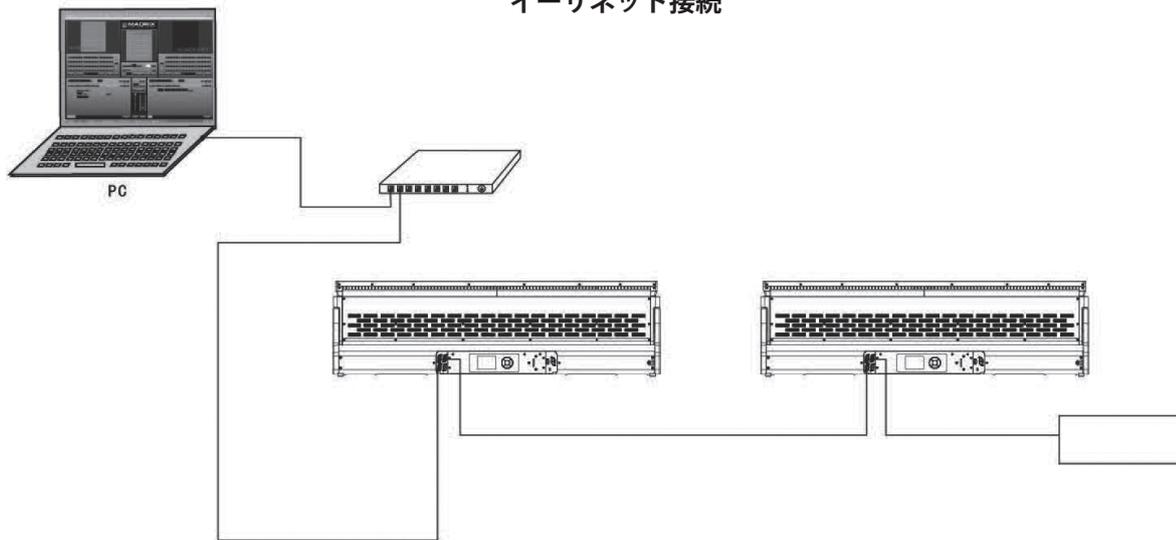
1本の電源ケーブルで2台以上のユニットを直列に接続しないでください

破損した電源ケーブルを使用しないでください

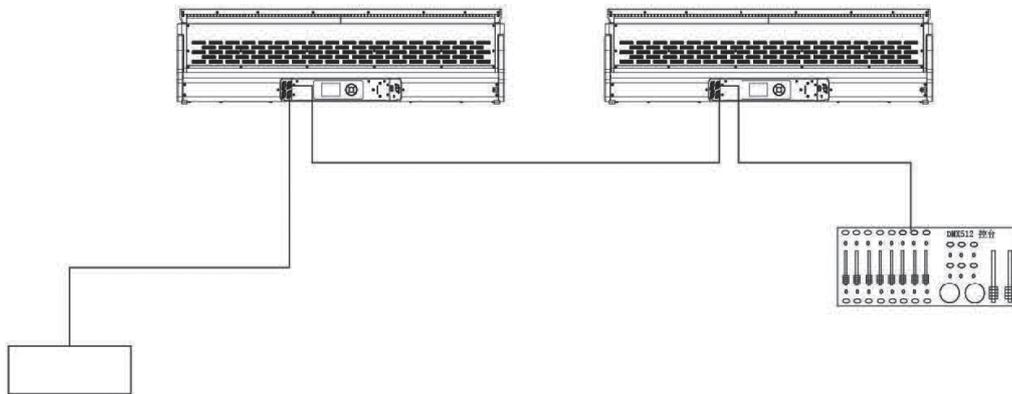
ユニットを使用しないときは電源を切ってください

## 信号接続

### イーサネット接続



### DMX 接続



# MENU チャート

MENU ← ▲▼ → ENTER				デフォルト値
1. SET UP	DMX Address	1-512		1
	DMX Channel	14 ch		32ch
		32 ch		
		118 ch		
		DMX		
	Protocol	DMX		DMX
		ArtNet		
		DMX+ArtNet	Artnet カラー コントロールのみ	
	Ethernet Interface	Universe	0-255	0
		Start Channel	1-512	1
Custom IP Address		2.133.139.215	2.xxx.xxx.xxx	
Custom IP Mask		255.0.0.0	255.0.0.0	
Ethernet to DMX		NO / YES	NO	
2. Option	Movement Setting	Tilt Reverse	OFF / ON	OFF
		Encoder Pan/Tilt	OFF / ON	ON
	Display Setting	Warn Cue	OFF / ON	ON
		Back Light	OFF / ON	OFF
		Display Reverse	OFF / ON	OFF
		Key lock	OFF / ON	OFF
Fixture Setting	Fan Mode	Auto	AUTO	
		Theatre		
		High		
	Dimmer Curve	1 / 2 / 3 / 4 / 5	2	
	PWM Frequency	600 Hz	2000 Hz	
		1200 Hz		
		2000 Hz		
4000 Hz				
6000 Hz				
LED Reverse	OFF / ON	OFF		
Reset Setting	ALL	NO / YES	NO	
	Tilt	NO / YES	NO	
	ZOOM	NO / YES	NO	
3. INFORMATION	System Errors			
	System Version	DISP.V1.0		
		NET-V1.0		
		CTR1-XY:V1.0		
		CTR2-MOTOR:V1.0		
	LED Hours	Total Hours	0-65000H	-
		Partial Hours	0-65000H	
	Fixture Hours	Total Hours	0-65000H	
		Partial Hours	0-65000H	
	LED Temperature	A		
B				
C				
D				
UID	030F0A2***			

MENU ← ▲▼ → ENTER					デフォルト値	
4. TEST	AUTO	Tilt			-	
		Color				
		Zoom				
		ALL				
	Channel	1	Tilt	000-255		
		2	Zoom	000-255		
		3	Strobe	000-255		
		4	Dimmer	000-255		
		5	White Strobe	000-255		
		6	White Dimmer	000-255		
		7	Red	000-255		
		8	Green	000-255		
		9	Blue	000-255		
		10	White	000-255		
		11	Top Cool White	000-255		
12	Top Warm White	000-255				
13	Bottom COOL-W	000-255				
14	Bottom WARM-W	000-255				
5. ADVANCED (1234)	Calibration	Tilt Offset	000-255		128	
		Zoom Offset	000-255		128	
	Color Calibration	OFF			OFF	
		Factory Calib	Red 1-14	125-255		
			Green 1-14	125-255		
			Blue 1-14	125-255		
			White 1-14	125-255		
		Customized Calib	Red 1-14	125-255		
			Green 1-14	125-255		
			Blue 1-14	125-255		
	White 1-14		125-255			
Recover	No / Yes			NO		

## DMX チャンネルチャート

DMX/ NET	DMX +NET	DMX 値	機能	
14CH モード				
1	1	000-255	チルト 0-100%	
2	2	000-255	ズーム ナロウ<ワイド	
3	3	ストロボ		
		000-003	ライト OFF	
		004-103	ストロボ 1-25Hz	
		104-107	ライト ON	
		108-207	パルス 0.5-25Hz	
		208-212	ライト ON	
		213-225	ランダム 遅	
		226-238	ランダム 中速	
		239-251	ランダム 高速	
		252-255	ライト ON	
4	4	000-255	ディマー 0-100%	
5	5	ホワイトストロボ		
		000-003	ライト OFF	
		004-103	ストロボ 1-25Hz	
		104-107	ライト ON	
		108-207	パルス 0.5-25Hz	
		208-212	ライト ON	
		213-225	ランダム 遅	
		226-238	ランダム 中速	
		239-251	ランダム 高速	
		252-255	ライト ON	
6	6	000-255	ホワイトディマー	0-100%
7	1	000-255	レッド	0-100%
8	2	000-255	グリーン	0-100%
9	3	000-255	ブルー	0-100%
10	4	000-255	ホワイト	0-100%
11	5	000-255	トップクールホワイト	0-100%
12	6	000-255	トップウォームホワイト	0-100%
13	7	000-255	ボトムクールホワイト	0-100%
14	8	000-255	ボトムウォームホワイト	0-100%

DMX/ NET	DMX +NET	DMX 値	機能	
32CH モード				
1	1	000-255	チルト 0-100%	
2	2	000-255	チルトファイン 0-100%	
3	3	000-255	ズーム ナロウ<ワイド	
4	4	ストロボ		
		000-003	ライト OFF	
		004-103	ストロボ 1-25Hz	
		104-107	ライト ON	
		108-207	パルス 0.5-25Hz	
		208-212	ライト ON	
		213-225	ランダム 遅	
		226-238	ランダム 中速	
		239-251	ランダム 高速	
		252-255	ライト ON	
5	5	000-255	ディマー 0-100%	
6	6	CTO		
		000-009	OFF	
		010-255	CTO 8000k~2700k	
7	7	バックグランド CTO		
		000-009	OFF	
		010-255	CTO 8000k~2700k	
8	8	エフェクト		
		000-005	ファンクションなし	
		006-015	エフェクト 1	
		016-023	エフェクト 2	
		024-031	エフェクト 3	
		032-038	エフェクト 4	
		039-046	エフェクト 5	
		047-054	エフェクト 6	
		055-062	エフェクト 7	
		063-069	エフェクト 8	
		070-077	エフェクト 9	
		078-085	エフェクト 10	
		086-093	エフェクト 11	
		094-100	エフェクト 12	
		101-108	エフェクト 13	
		109-116	エフェクト 14	
		117-124	エフェクト 15	
		125-131	エフェクト 16	
		132-139	エフェクト 17	
		140-147	エフェクト 18	
		148-155	エフェクト 19	
156-162	エフェクト 20			
163-170	エフェクト 21			
171-178	エフェクト 22			

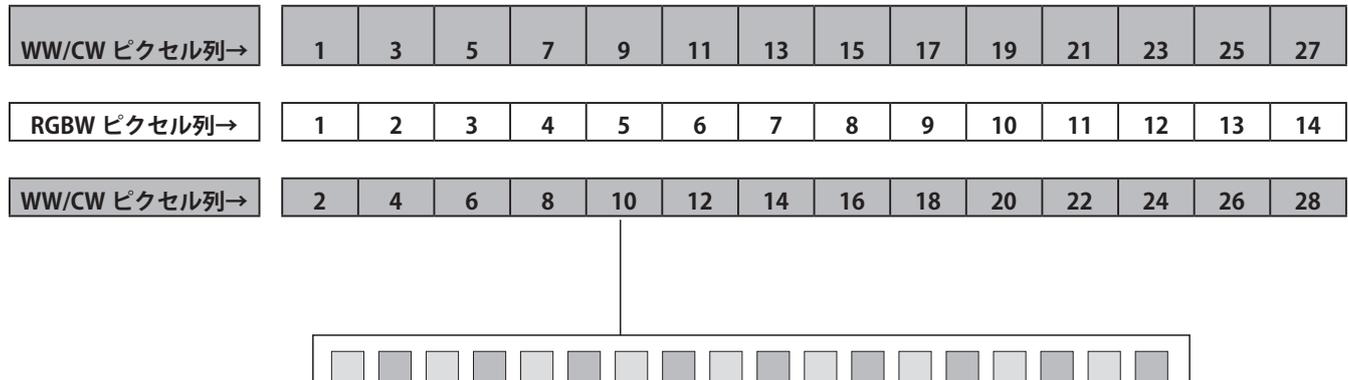
DMX/ NET	DMX +NET	DMX 値	機能
32CH モード			
8	8	エフェクト	
		179-185	エフェクト 23
		187-193	エフェクト 24
		194-201	エフェクト 25
		202-209	エフェクト 26
		210-217	エフェクト 27
		218-224	エフェクト 28
		225-232	エフェクト 29
		233-240	エフェクト 30
		241-248	エフェクト 31
		249-255	エフェクト 32
9	9	エフェクトスピード	
		000-124	
		125-130	
		131-255	
10	10	ホワイトストロボ	
		000-003	ライト OFF
		004-103	ストロボ 1-25Hz
		104-107	ライト ON
		108-207	パルス 0.5-25Hz
		208-212	ライト ON
		213-225	ランダム 遅
		226-238	ランダム 中速
		239-251	ランダム 高速
252-255	ライト ON		
11	11	000-255	ホワイトディマー
12	12	ホワイト CTO	
		000-009	OFF
		010-255	CTO 8000k~2700k
13	13	ホワイトバックグランド CTO	
		000-009	OFF
		010-255	CTO 8000k~2700k
14	14	ホワイトエフェクト	
		000-005	ファンクションなし
		006-015	エフェクト 1
		016-023	エフェクト 2
		024-031	エフェクト 3
		032-038	エフェクト 4
		039-046	エフェクト 5
		047-054	エフェクト 6
		055-062	エフェクト 7
		063-069	エフェクト 8
		070-077	エフェクト 9
		078-085	エフェクト 10
		086-093	エフェクト 11

DMX/ NET	DMX +NET	DMX 値	機能	
32CH モード				
14	14	ホワイトエフェクト		
		094-100	エフェクト 12	
		101-108	エフェクト 13	
		109-116	エフェクト 14	
		117-124	エフェクト 15	
		125-131	エフェクト 16	
		132-139	エフェクト 17	
		140-147	エフェクト 18	
		148-155	エフェクト 19	
		156-162	エフェクト 20	
		163-170	エフェクト 21	
		171-178	エフェクト 22	
		179-185	エフェクト 23	
		187-193	エフェクト 24	
		194-201	エフェクト 25	
		202-209	エフェクト 26	
		210-217	エフェクト 27	
		218-224	エフェクト 28	
		225-232	エフェクト 29	
		233-240	エフェクト 30	
241-248	エフェクト 31			
249-255	エフェクト 32			
15	15	ホワイトエフェクトスピード		
		000-124	ノーマル	
		125-130	スタティック	
131-255	ダイナミック			
16	16	デバイス設定 /5 秒ホールド		
		000-005	ファンクションなし	
		006-076	ヘッドリセット	
		077-127	パン・チルトリセット	
128-255	すべてリセット			
17	1	000-255	レッド	0-100%
18	2	000-255	グリーン	0-100%
19	3	000-255	ブルー	0-100%
20	4	000-255	ホワイト	0-100%
21	5	000-255	バックグランドレッド	0-100%
22	6	000-255	バックグランドグリーン	0-100%
23	7	000-255	バックグランドブルー	0-100%
24	8	000-255	バックグランドホワイト	0-100%
25	9	000-255	トップクールホワイト	0-100%
26	10	000-255	トップウォームホワイト	0-100%
27	11	000-255	ボトムクールホワイト	0-100%
28	12	000-255	ボトムウォームホワイト	0-100%
29	13	000-255	バックグランドトップ CW	0-100%
30	14	000-255	バックグランドトップ WW	0-100%
31	15	000-255	バックグランドボトム CW	0-100%
32	16	000-255	バックグランドボトム WW	0-100%

DMX/ NET	DMX +NET	DMX 値	機能	
118CH モード				
1	1	000-255	チルト 0-100%	
2	2	000-255	ズーム ナロウ<ワイド	
3	3	ストロボ		
		000-003	ライト OFF	
		004-103	ストロボ 1-25Hz	
		104-107	ライト ON	
		108-207	パルス 0.5-25Hz	
		208-212	ライト ON	
		213-225	ランダム 遅	
		226-238	ランダム 中速	
		239-251	ランダム 高速	
		252-255	ライト ON	
4	4	000-255	ディマー 0-100%	
5	5	ホワイトストロボ		
		000-003	ライト OFF	
		004-103	ストロボ 1-25Hz	
		104-107	ライト ON	
		108-207	パルス 0.5-25Hz	
		208-212	ライト ON	
		213-225	ランダム 遅	
		226-238	ランダム 中速	
		239-251	ランダム 高速	
		252-255	ライト ON	
6	6	000-255	ホワイトディマー	0-100%
7	1	000-255	レッド 1	0-100%
8	2	000-255	グリーン 1	0-100%
9	3	000-255	ブルー 1	0-100%
10	4	000-255	ホワイト 1	0-100%
11	5	000-255	レッド 2	0-100%
12	6	000-255	グリーン 2	0-100%
13	7	000-255	ブルー 2	0-100%
14	8	000-255	ホワイト 2	0-100%
...	...		...	
59	53	000-255	レッド 14	0-100%
60	54	000-255	グリーン 14	0-100%
61	55	000-255	ブルー 14	0-100%
62	56	000-255	ホワイト 14	0-100%
63	57	000-255	クールホワイト 1	0-100%
64	58	000-255	ウォームホワイト 1	0-100%
65	59	000-255	クールホワイト 2	0-100%
66	60	000-255	ウォームホワイト 2	0-100%
...	...		...	
115	109	000-255	クールホワイト 27	0-100%
116	110	000-255	ウォームホワイト 27	0-100%
117	111	000-255	クールホワイト 28	0-100%
118	112	000-255	ウォームホワイト 28	0-100%

## ▶ ピクセルセグメントコントロール

トータル 56\* ホワイトピクセル  
 (28\* ウォームホワイト + 28\* クールホワイト)  
 +14\*RGBW ピクセル



WW/CW は 1 ピクセルに LED 素子 18 個ずつ並びます。

WW LED 素子 \*9 個

CW LED 素子 \*9 個

## ▶ 測光

ANGLE=3°	直径 (cm)	Φ 17cm	Φ 28cm	Φ 57cm	Φ 85cm	Φ 133cm
	距離 (m)	3m	5m	10m	15m	20m
LUX	R	3200	1152	288	128	72
	G	7800	2808	702	312	176
	B	1900	684	171	76	43
	W	12000	4320	1080	480	270
	RGBW	22000	7920	1980	880	495
	CW	167	60	15	7	4
	WW	140	50	13	6	3
	ALL	24000	8640	2160	960	840

ANGLE=34°	直径 (cm)	Φ 17cm	Φ 28cm	Φ 57cm	Φ 85cm	Φ 133cm
	距離 (m)	3m	5m	10m	15m	20m
LUX	R	377	121	30	13	8
	G	840	302	76	34	19
	B	160	58	14	6	4
	W	1400	504	126	56	32
	RGBW	2500	900	225	100	56
	CW	166	60	15	7	4
	WW	140	50	13	6	3
	ALL	2800	1008	252	112	63



# 寸法図

