Product Manual

取扱説明書

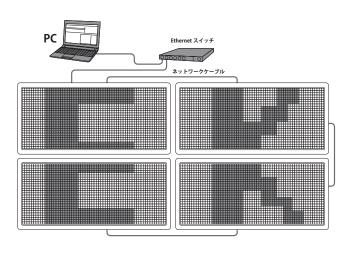
2017年10月作成

EK PRO

COLLIDER FC



イーサネット接続



製品の特徴

この度はEK PRO 製LED照明機器「COLLIDER FC」をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本製品の性能を十分に発揮させ、未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。

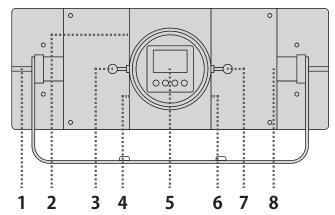
EK PRO「COLLIDER FC」は、RGBW フルカラーストロボライトです。1W4 in 1LED を 1728 個搭載し、光束 180'000lm の非常に強力な出力を持ち、ピクセルマッピングも可能です。IP65 規格に基づいた仕様により、屋内・屋外問わずで使用頂けます。4種の調光カーブを選択でき、状況によってフレキシブルに対応ができます。

パワコンケーブルでのパワーリンクは2台まで接続できます。

製品内容

- 本体
- 電源ケーブル
- ・保証書
- 取扱説明書

各部の名称



1	ブラケットノブ	(5)	ディスプレイ
2	DMX IN	6	POWER OUT
3	ART-NET IN	7	ART-NET OUT
4	POWER IN	8	DMX OUT

安全上のご注意

で使用の前に、かならずよく<u>お読みください。</u>

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 ふせぐためのものです。かならず遵守してください。

この取扱説明書は、使用者がいつでも見ることができる場所に保管してください。



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、使用には充分にで注意ください。



異なる電圧機器を混在しない。

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。

また日本国外で使用する場合は、お買い上げの販売店または 発売元にご相談ください。



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



この機器を開けたり、内部部品を分解・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。



この機器の冷却口をふさがないように設置する

ファンなどによる冷却をさまたげないように注意してください。また、高温を発する場合がありますので、可燃物等からはなして設置してください。

水に注意



この機器の上に、液体のはいったものを置かない。



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。

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く。

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。



この機器を破損した場合は、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く。

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

「傷害を負う可能性または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。



この機器を電源コンセントの近くに設置する。

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。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れています。長時間使用しない場合は、かならず電源プラグをコンセントから抜いてください。



直射日光のあたる場所、日中の車内やストーブの近くなど、 極端に湿度が高くなるところ、逆に温度が極端に低いところ、 また、ほこりや振動の多い場所では使用しない。

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。



不安定な場所に置かない。

この機器が点灯して故障したり、傷害につながる場合があり ます。



スモークマシンなど湿気の多い場所での頻繁な使用は避ける。 反射ミラーの劣化など、故障の原因になります。

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.



この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。



この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。



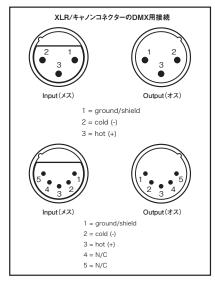
この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタン やスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。 機器の破損や傷害の原因となります。

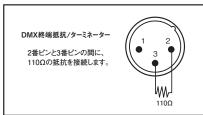
- ※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。
- ※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。
- ※電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。
- ※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部ことなる場合があります。
- ※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。
- ※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

端子一覧

正しい端子・ケーブルをご使用ください。

端子名	極性	タイプ
INPUT, OUTPUT	ピン 1:グラウンド(GND) ピン 2:コールド(-) ピン 3:ホット(+)	XLR





DMX とアドレスの関係

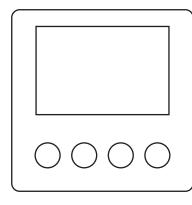
		スタートアドレス				
MODE	割り当て	灯体 1	灯体 2	灯体 3	灯体 4	
4 CH	001-004	001	005	009	013	
6 CH	002-007	002	009	015	021	
14 CH	001-014	001	025	029	043	
192 CH	001-192	001	193	-	-	
202CH	001-202	001	203	-	-	

パワーリンク

本機にはパワコン出力端子から電源を次の灯体へ送ることができます。パワコンケーブルは 1.5m 以内のものを使用してください。

最大2台まで接続することができます。2台以上は接続しないでください。使用しない場合は電源をお切りください。

メニュー



ディスプレイ4ケタの英数字を表示しますMENUモードの階層を移動します

UP DOWNキーでファンクション内の値を変更

DOWN することができます

ENTER 決定します

メニューボタンを押し、ディスプレイ上のメニューを変更します。また各モードで「UP」「DOWN」ボタンを押して、設定項目の値を変化させることができます。ENTERで決定、MENUで戻ります



MENU 構造

СН	メニュー	サブメニュー	サブメニュー	サブメニュー	初期値	
		DMX Address	1-512	-	1	
			3ch	-		
			4ch_1	-		
			4ch_2	-		
			6ch	-		
1	CONNECT	DMX MODE	7ch	-	14ch	
			8ch	-		
			14ch	-		
			144ch	-		
			192ch	-		
			202ch	-		
				ON		
			BACK LIGHT	105	ON	
		SCREEN		205		
				305		
			Flip Display	NO/YES	NO	
			Key Lock	NO/YES	NO	
		SET UP		OFF		
			WHITE BALANCE	Red 125~255	OFF	
				Green 125~255		
				Blue 125~255		
2	SET UP			White 125~255		
		FIXTURE		OFF	OFF	
			DIMMER MODE	Dim 1		
				Dim 2		
				Dim 3		
			FAN MODE	AUTO / HIGH	-	
			Tempereture Unit	°C /° F	°C	
			Protocol	Kling-Net	Art-Net	
				Art-Net		
		ETHERNET	Universe	0-255	0	
			Start Channel	1-512	1	
			IP ADDRESS	*****		
3	ADVANCED	FACTORY Reload	NO/YES			
		Fixture Time	0-9999			
		Temperature	℃			
4	INFORMATION	Fan Speed	**%			
		Soft Version	****			
		UID	****			

CH	メニュー	サブメニュー	サブメニュー	サブメ	ニュー	初期値
		MASTER/SLAVE	MASTER			SLAVE
			SLAVE			
			SHOW1	Speed	1-100	
			SHOW2		Black	
			SHOW3		R	
			•••	_	G	
			SHOW16	_	В	
			SHOW17		W	
			SHOW18		GB	
				Fore-	RB	
				ground	RG	
					RGB	
					RW	
				_	GW	
				-	BW	
					RGW	SHOW18
					RBW	SPEED100
		SEQUENCE		_	RGBW	ForeGr=R
					Black	BacGr=BLK
					R	
					G	
					В	
					W	
				_	GB	
	STAND ALONE			Back-	RB	
5	/PLAY			ground	RG	
					RGB	
				_	RW	
					GW	
					BW	
					RGW	
					RBW	
					RGBW	
				R		
				G		
				В		
				W		
				GB		
				RB		
			FIXED COLOR	RG		RGBW
				RGB		
		STATIC		RW		
				GW		
				BW		
				RGW		
				RBW		
				RGBW		
				RED	000-255	
			MANUAL COLOR	GREEN	000-255	ALL 255
				BLUE	000-255	
				WHITE	000-255	

DMX チャンネルモード

		,	
зсн	ファンクション	値	設定
1	レッド	000-255	0-100%
2	グリーン	000-255	0-100%
3	ブルー	000-255	0-100%
4CH_1	ファンクション	値	設定
1	レッド	000-255	0-100%
2	グリーン	000-255	0-100%
3	ブルー	000-255	0-100%
4	ホワイト	000-255	0-100%
4CH_2	ファンクション	値	設定
1	ディマー	000-255	0-100%
2	ストロボデュレーション	000-255	15 ~ 990ms
3	ストロボ	000-010	ファンクションなし
		011-255	ストロボ遅<速
		000-005	エフェクト無し
		006-042	ランプアップ
		043-085	ランプダウン
4	スペシャルエフェクト	086-128	ランプ上下
		129-171	ランダム
		172-214	ライトニング
		215-255	スパイク
6CH	ファンクション	値	設定
1	ディマー	000-255	0-100%
2	レッド	000-255	0-100%
3	グリーン	000-255	0-100%
4	ブルー	000-255	0-100%
5	ホワイト	000-255	0-100%
6	ストロボ	000-010	ファンクションなし
		011-255	ストロボ遅<速
7CH	ファンクション	値	設定
1	ディマー	000-255	0-100%
2	レッド	000-255	0-100%
3	グリーン	000-255	0-100%
4	ブルー	000-255	0-100%
5	ホワイト	000-255	0-100%
6	ストロボデュレーション	000-255	15 ~ 990ms
7	ストロボ	000-010	ファンクションなし

8CH	ファンクション	値	設定
1	ディマー	000-255	0-100%
2	レッド	000-255	0-100%
3	グリーン	000-255	0-100%
4	ブルー	000-255	0-100%
5	ホワイト	000-255	0-100%
6	ストロボデュレーション	000-255	15 ~ 990ms
7	ストロボ	000-010	ファンクションなし
		011-255	ストロボ 遅 < 速
		000-005	エフェクト無し
		006-042	ランプアップ
		043-085	ランプダウン
8	スペシャルエフェクト	086-128	ランプ上下
		129-171	ランダム
		172-214	ライトニング
		215-255	スパイク

14CH	ファンクション	値	設定
1	ディマー	000-255	0-100%
2	レッド	000-255	0-100%
3	グリーン	000-255	0-100%
4	ブルー	000-255	0-100%
5	ホワイト	000-255	0-100%
6	ストロボ	000-010	ファンクションなし
		011-255	ストロボ 遅 < 速
		000-010	ファンクションなし
		011-030	R100%, G0-100%, B0
		031-050	R100%~0,G100%,B0
		051-070	R0,G100%,B0~100%
		071-090	R0,G100%~0,B100%
		091-110	R0~100%,G0,B100%
		111-130	R100%,G0,B100%~0
		131-150	R100%,G0~100%,B0~100%
		151-170	R100%,G100%~0,B100%
		171-200	R100%,G100%,B100%
7	カラーマクロ	201-205	カラー 1
		206-210	カラー 2
		211-215	カラー3
		216-220	カラー 4
		221-225	カラー 5
		226-230	カラー 6
		231-235	カラー 7
		236-240	カラー8
		241-245	カラー 9
		246-250	カラー 10
		251-255	カラー 11

14CH	ファンクション	値	設定
8	前面	000-010	ファンクションなし
		011-255	前面カラー
9	前面ディマー	000-255	0~100%
10	背面	000-010	ファンクションなし
		011-255	背面カラー
11	背面ディマー	000-255	0~100%
		000-010	ファンクションなし
		011-024	SHOW1
		025-038	SHOW2
		039-051	SHOW3
		052-065	SHOW4
		066-078	SHOW5
		079-092	SHOW6
		093-105	SHOW7
		106-119	SHOW8
12	SHOW	120-133	SHOW9
		134-146	SHOW10
		147-160	SHOW11
		161-173	SHOW12
		174-187	SHOW13
		188-200	SHOW14
		201-214	SHOW15
		215-227	SHOW16
		228-241	SHOW17
		242-255	SHOW18
13	SHOW SPEED	000-255	SHOW SPEED 遅 < 速
		000-051	プリセットディマー速度
		052-101	OFF
14	ディマースピード	102-152	DIM1
		153-203	DIM2
		204-255	DIM3

144CH	ファンクション	値	設定
1	レッド1	000-255	0-100%
2	グリーン1	000-255	0-100%
3	ブルー 1	000-255	0-100%
4	レッド2	000-255	0-100%
5	グリーン 2	000-255	0-100%
6	ブルー 2	000-255	0-100%
•••	••••	-	-
139	レッド 47	000-255	0-100%
140	グリーン 47	000-255	0-100%
141	ブルー 47	000-255	0-100%
142	レッド 48	000-255	0-100%
143	グリーン 48	000-255	0-100%
144	ブルー 48	000-255	0-100%

192CH	ファンクション	値	設定
1	レッド1	000-255	0-100%
2	グリーン 1	000-255	0-100%
3	ブルー 1	000-255	0-100%
4	ホワイト 1	000-255	0-100%
5	レッド 2	000-255	0-100%
6	グリーン 2	000-255	0-100%
7	ブルー 2	000-255	0-100%
8	ホワイト 2	000-255	0-100%
•••	****	-	-
185	レッド 47	000-255	0-100%
186	グリーン 47	000-255	0-100%
187	ブルー 47	000-255	0-100%
188	ホワイト 47	000-255	0-100%
189	レッド 48	000-255	0-100%
190	グリーン 48	000-255	0-100%
191	ブルー 48	000-255	0-100%
192	ホワイト 48	000-255	0-100%

202CH	ファンクション	値	設定
1	レッド1	000-255	0-100%
2	グリーン 1	000-255	0-100%
3	ブルー 1	000-255	0-100%
4	ホワイト 1	000-255	0-100%
5	レッド 2	000-255	0-100%
6	グリーン 2	000-255	0-100%
7	ブルー 2	000-255	0-100%
8	ホワイト 2	000-255	0-100%
	••••	-	-
185	レッド 47	000-255	0-100%
186	グリーン 47	000-255	0-100%
187	ブルー 47	000-255	0-100%
188	ホワイト 47	000-255	0-100%
189	レッド 48	000-255	0-100%
190	グリーン 48	000-255	0-100%
191	ブルー 48	000-255	0-100%
192	ホワイト 48	000-255	0-100%
		000-010	ファンクションなし
		011-030	R100%, G0-100%, B0
		031-050	R100%~0,G100%,B0
		051-070	R0,G100%,B0~100%
		071-090	R0,G100%~0,B100%
		091-110	R0~100%,G0,B100%
		111-130	R100%,G0,B100%~0
		131-150	R100%,G0~100%,B0~100%
		151-170	R100%,G100%~0,B100%
		171-200	R100%,G100%,B100%
193	カラーマクロ	201-205	ホワイト 1
		206-210	ホワイト 2
		211-215	ホワイト 3
		216-220	ホワイト 4
		221-225	ホワイト 5
		226-230	ホワイト 6
		231-235	ホワイト 7
		236-240	ホワイト 8
		241-245	ホワイト 9
		246-250	ホワイト 10
		251-255	ホワイト 11

202CH	ファンクション	値	設定				
1	レッド1	000-255	0-100%				
2	グリーン1	000-255	0-100%				
3	ブルー 1	000-255	0-100%				
4	ホワイト 1	000-255	0-100%				
5	レッド2	000-255	0-100%				
6	グリーン 2	000-255	0-100%				
7	ブルー 2	000-255	0-100%				
8	ホワイト 2	000-255	0-100%				
	*****	-	-				
185	レッド 47	000-255	0-100%				
186	グリーン 47	000-255	0-100%				
187	ブルー 47	000-255	0-100%				
188	ホワイト 47	000-255	0-100%				
189	レッド 48	000-255	0-100%				
190	グリーン 48	000-255	0-100%				
191	ブルー 48	000-255	0-100%				
192	ホワイト 48	000-255	0-100%				
		000-010	ファンクションなし				
		011-030	R100%, G0-100%, B0				
	カラーマクロ	031-050	R100%~0,G100%,B0				
		051-070	R0,G100%,B0~100%				
		071-090	R0,G100%~0,B100%				
		091-110	R0~100%,G0,B100%				
		111-130	R100%,G0,B100%~0				
		131-150	R100%,G0~100%,B0~100%				
		151-170	R100%,G100%~0,B100%				
		171-200	R100%,G100%,B100%				
193		201-205	ホワイト 1				
		206-210	ホワイト 2				
		211-215	ホワイト 3				
		216-220	ホワイト 4				
		221-225	ホワイト 5				
		226-230	ホワイト 6				
		231-235	ホワイト 7				
		236-240	ホワイト 8				
		241-245	ホワイト 9				
		246-250	ホワイト 10				
		251-255	ホワイト 11				
194	前面	000-010	ファンクションなし				
		011-255	前面カラー				
195	前面ディマー	000-255	0~100%				
196	背面	000-010	ファンクションなし				
		011-255	背面カラー				
197	背面ディマー	000-255	0~100%				

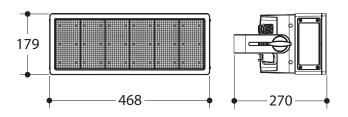
202CH	ファンクション	値	設定
		000-010	ファンクションなし
		011-024	SHOW1
		025-038	SHOW2
198		039-051	SHOW3
		052-065	SHOW4
		066-078	SHOW5
		079-092	SHOW6
		093-105	SHOW7
		106-119	SHOW8
	SHOW	120-133	SHOW9
		134-146	SHOW10
		147-160	SHOW11
		161-173	SHOW12
		174-187	SHOW13
		188-200	SHOW14
		201-214	SHOW15
		215-227	SHOW16
		228-241	SHOW17
		242-255	SHOW18
199	SHOW SPEED	000-255	SHOW SPEED 遅 < 速
200	ディマー	000-255	0~100%
201	ストロボ	000-010	ファンクションなし
		011-255	ストロボ遅<速
		000-051	プリセットディマー速度
		052-101	OFF
202	ディマースピード	102-152	DIM1
		153-203	DIM2
		204-255	DIM3

トラブルシューティング

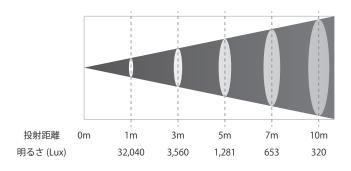
問題	可能性	確認事項			
	・主電源は入っていますか?	・電源容量を確認してください			
フィクスチャーが点灯しない	・ディマーフェーダーが 0 になっていませんか?	・ディマー CH の値を徐々に上げてください			
	・カラーフェーダーが全て 0 になっていませんか?	・カラー CH の値を徐々に上げてください			
	・LED 素子、または基盤が故障している可能性があります	・LED 基盤を交換してください			
全体的にライトが弱い	・レンズが汚れていませんか?	・こまめにレンズのお手入れをしてください			
	・レンズがズレていませんか?	・レンズを正しくセットしてください			
	・電力は供給されていますか?	・電源やブレーカーを確認してください			
電源が入らない	・電源ケーブルが傷んでいませんか?	・電源ケーブルを確認してください			
	・電源が故障しているかもしれません	・電源サプライを交換してください			
	・DMX アドレスは正しく振られていますか?	・コントロールパネルとアドレスを確認して			
フィクスチャーが DMX に反応しない	・DMX ケーブルが傷んでいませんか?	ください。			
	・信号がバウンスしているかもしれません	・DMX ケーブルを取り替えてください			
		・終端にターミネータを接続してください			

スペック	

電源	AC100 - 240 V, 50/60 Hz
消費電力	最大 1500W/230V
光束	180'000lm
出力	3560lux @3m 1281lux @5m
カラーミキシング	RGBW/FC LED
光源	1W RGBW LED x1728
ビームアングル	98°
フィードアングル	156°
プロトコル	DMX512, RDM, Art-Net, Kling-Net
ストロボ	0-30 Hz
ディマー	0 ~ 100% カーブモード 4 種
DMX チャンネル	3/4/4-1/4-2/6/7/8/14/144/192/202
内蔵プログラム	有
IP	65
ディスプレイ	TFT 220 x 176
パワーリンク	230V 2 ユニットまで
入出力端子	シートロニックパワコン In/Out
	5ピンXLR In/Out RJ45 in/out
ピクセルコントロール	制御可能セクション 12x4 マトリックス
仕様	アルミダイキャスト
仕上げ	ブラック
冷却	ファン
動作環境温度	-10 ~ 45° C
最大ハウジング	63° C
寸法:(WxHxD)	468x179x268mm
重量	15 Kg



		Фст	229.37	Фст	688.1	Фст	1146.84	Фст	1515.57	Фст	2293.67
	カラー	1m	LUX	3m	LUX	5m	LUX	7m	LUX	10m	LUX
	R	3339		371		113.6		68		33.4	
全灯	灯 G 22590		2510		903.6		461		226		
	В	1620		180		64.8		33		16.2	
	W	17784		1976		711.4		363		177.8	
	ALL	320	040	35	60	128	31.6	6.	53	32	0.4



この取扱説明書は、IDE コーポーレーション有限会社が制作しています。 発売元:IDE コーポレーション有限会社 〒 530-0015 大阪市北区中崎西 1-1-24