

EK PRO

K4 SPOT



▶ はじめに

この度はEK PRO 製LED照明機器「K4 SPOT」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、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。

EK PRO「K4 SPOT」はミドルサイズの LED ムービングスポットです。俊敏に動作する最新の光学システムを採用したシャープなフォーカスが特徴です。さらに完全なまでに均等な照射を実現したスポットで同クラスの他のスポットライトで比べるものがないほど優美に動くゴボローテーションブリズムも搭載されています。

製品内容

- ・ 本体
- ・ 電源ケーブル
- ・ 保証書
- ・ 取扱説明書

No.	各部の名称
①	ディスプレイ TFT 220x176
②	メニューボタン
③	パワーインジケーター
④	DMX インジケーター
⑤	DMX3pin,5pin, IN/OUT
⑥	FUSE : T3.15A 250V
⑦	パワコン IN/OUT

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、使用には充分にご注意ください。



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るので、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、液体のはいたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気の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。



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、逆に湿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。

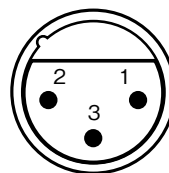
- ※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。
- ※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。
- ※電源オン時には、本体/パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。
- ※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部異なる場合があります。
- ※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。
- ※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

端子一覧

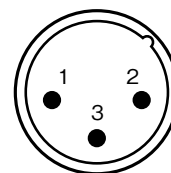
正しい端子・ケーブルをご使用ください。

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

XLR/キャノンコネクターのDMX用接続

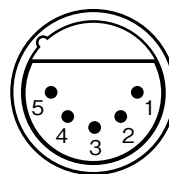


Input (メス)

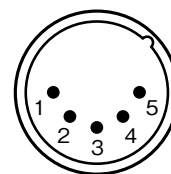


Output (オス)

- 1 = ground/shield
- 2 = cold (-)
- 3 = hot (+)



Input (メス)

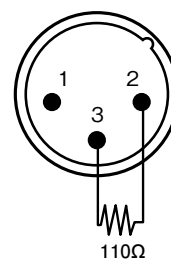


Output (オス)

- 1 = ground/shield
- 2 = cold (-)
- 3 = hot (+)
- 4 = N/C
- 5 = N/C

DMX終端抵抗/ターミネーター

2番ピンと3番ピンの間に、
110Ωの抵抗を接続します。



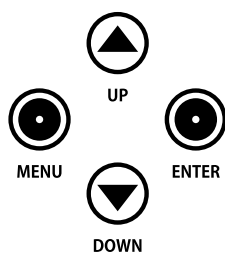
110Ω

DMX アドレスのリレーション

モード	割り当て	スタートアドレス			
		1 灯目	2 灯目	3 灯目	4 灯目
12ch	001-012	001	012	024	036
14ch	001-014	001	014	028	042



MENU 構造



ディスプレイ メニュー内容を表示します

MENU モードの階層を移動します

UP 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、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 ←▲/▼→ ENTER	MENU ←▲/▼→ ENTER	MENU ←▲/▼→ ENTER	MENU ←▲/▼→ ENTER	初期値
1. CONNECT	DMX Address	001-512	-	1
	DMX Mode	BASIC 8-12 ch	-	BASIC 16-14 ch
		BASIC 16-14 ch	-	
2. SET UP	MOVEMENT	PAN Reverse	NO	NO
			YES	
		TILT Reverse	NO	NO
			YES	
		PAN Feedback	NO	YES
			YES	
		TILT Feedback	NO	YES
			YES	
	SCREEN	BACK LIGHT	NO	NO
			10S	
			20S	
			30S	
		FLIP DISPLAY	NO	NO
			YES	
		WARN CUE	OFF	ON
			ON	
	FIXTURE	KEY LOCK	NO	NO
			YES	
		FAN MODE	AUTO	
			HIGH	
		TEMPERATURE UNIT	° C	° C
			° F	
	AUTO TEST	AUTO TEST	-	
	MANUAL TEST	PAN	000-255	TILT=128 DIMMER=255 SHUTTER=255
		PAN FINE	000-255	
		TILT	000-255	
		TILT FINE	000-255	
		PAN/TILT SPEED	000-255	
		DIMMER	000-255	
		SHUTTER	000-255	
		COLOR	000-255	
		GOBO1	000-255	
		R GOBO1	000-255	
		GOBO2	000-255	
		PRISM	000-255	
		FOCUS	000-255	

MENU ←▲ / ▼→ ENTER	MENU ←▲ / ▼→ ENTER	MENU ←▲ / ▼→ ENTER	MENU ←▲ / ▼→ ENTER	初期値
3. ADVANCED	RESET	ALL	-	
		PAN	-	
		TILT	-	
		COLOR	-	
		GOBO 1	-	
		R GOBO	-	
		GOBO 2	-	
		PRISM	-	
		FOCUS	-	
	ADJUST	PAN OFFSET	000-255	
		TILT OFFSET	000-255	
		COLOR OFFSET	000-255	
		GOBO1 OFFSET	000-255	
		R GOBO 1 OFFSET	000-255	
		GOBO2 OFFSET	000-255	
		PRISM OFFSET	000-255	
		PRISM OFFSET	000-255	
	FACTORY RELOAD	NO	-	NO
		YES	-	
4. INFORMATION	FIXTURE TIME	0-9999	-	灯体の使用時間表示
	TEMPERATURE	58° C	-	
	FAN SPEED	**%	-	
	SOFTWARE VERSION	DISP V1.0	-	
		CTR1-XY V1.0	-	
		CTR2-MOTOR	-	
		CTR3-MOTOR	-	
	UID	030F01E***	-	
STAND ALONE	PLAY	MASTER/SLAVE	MASTER	SLAVE
			SLAVE	
		SEQUENCE	SHOW1	SHOW1
			SHOW2	
			SHOW3	
			SHOW4	
		SPEED	001-100	100

DMX チャンネル 12ch モード

12 CH	DMX 値	ファンクション
1	000-255	パン
2	000-255	チルト
3	000-255	ムーブメント 速<遅
4	シャッター	
	000-010	クローズ
	011-030	オープン
	031-085	ストロボ 遅い<速い
	086-105	オープン
	106-160	連続パルス
	161-180	オープン
	181-235	ランダムストロボ 遅い<速い
	236-255	オープン
5	000-255	ディマー 0-100%
6	カラーホイール	
	000-003	オープン
	004-007	オープン+カラー 1
	008-010	カラー 1
	011-014	カラー 1+ カラー 2
	015-017	カラー 2
	018-021	カラー 2+ カラー 3
	022-024	カラー 3
	025-028	カラー 3+ カラー 4
	029-031	カラー 4
	032-035	カラー 4+ カラー 5
	036-038	カラー 5
	039-042	カラー 5+ カラー 6
	043-045	カラー 6
	046-049	カラー 6+ カラー 7
	050-052	カラー 7
	053-056	カラー 7+ カラー 8
	057-059	カラー 8
	060-063	カラー 8+ オープン
	064-095	停止 < 正回転
	096-127	回転停止
	128-255	逆回転 < 停止

12 CH	DMX 値	ファンクション
7	ゴボ 1	
	000-005	ポジション 1
	006-010	ポジション 2
	011-015	ポジション 3
	016-020	ポジション 4
	021-025	ポジション 5
	026-030	ポジション 6
	031-035	ポジション 7
	036-040	ポジション 8
	041-055	ポジション 2(シェイクインデックス)
	056-070	ポジション 3
	071-085	ポジション 4
	086-100	ポジション 5
	101-115	ポジション 6
	116-130	ポジション 7
8	ローテートゴボ / R GOBO	
	000-191	インデックス 360°
	192-221	正回転 遅<速
	222-225	停止
	226-255	逆回転 速<遅
9	ゴボ 2	
	000-005	オープン
	006-009	ポジション 1
	010-013	ポジション 2
	014-017	ポジション 3
	018-021	ポジション 4
	022-025	ポジション 5
	026-029	ポジション 6
	030-033	ポジション 7
	034-037	ポジション 8
	038-051	ポジション 1 インデックス+シェイク 遅<速
	052-065	ポジション 2 インデックス+シェイク 遅<速
	066-079	ポジション 3 インデックス+シェイク 遅<速
	080-093	ポジション 4 インデックス+シェイク 遅<速
	094-107	ポジション 5 インデックス+シェイク 遅<速
	108-121	ポジション 6 インデックス+シェイク 遅<速
	122-135	ポジション 7 インデックス+シェイク 遅<速
	136-149	ポジション 8 インデックス+シェイク 遅<速
10	プリズムローテーション	
	000-005	オープン
	006-191	挿入、ポジション調整 360°
	192-223	正回転 遅<速
	224-255	逆回転 速<遅
11	000-255	フォーカス

12 CH	DMX 値	ファンクション
12	コントロール	
	000-039	ファンクションなし
	040-049	パンチルト動作時ブラックアウト ON(3 秒長押し)
	050-059	パンチルト動作時ブラックアウト OFF(3 秒長押し)
	060-069	カラーチェンジ時ブラックアウト ON(3 秒長押し)
	070-079	カラーチェンジ時ブラックアウト OFF(3 秒長押し)
	080-089	ゴボチェンジ時ブラックアウト ON(3 秒長押し)
	090-099	ゴボチェンジ時ブラックアウト OFF(3 秒長押し)
	100-109	パンリセット (3 秒長押し)
	110-119	チルトリセット (3 秒長押し)
	120-129	カラーリセット (3 秒長押し)
	130-139	ゴボ 1 リセット (3 秒長押し)
	140-149	ゴボ 2 リセット (3 秒長押し)
	150-159	プリズムリセット (3 秒長押し)
	160-169	フォーカスリセット (3 秒長押し)
	170-199	ファンクションなし
	200-209	全てリセット (3 秒長押し)
	210-255	ファンクションなし

DMX チャンネル 14ch モード

14 CH	DMX 値	ファンクション
1	000-255	パン
2	000-255	パンファイン
3	000-255	チルト
4	000-255	チルトファイン
5	000-255	ムーブメント 遅<速
6	シャッター	
	000-010	クローズ
	011-030	オープン
	031-085	ストロボ 遅い<速い
	086-105	オープン
	106-160	連続パルス
	161-180	オープン
	181-235	ランダムストロボ 遅い<速い
	236-255	オープン
7	000-255	ディマー 0-100%
8	カラーホイール	
	000-003	オープン
	004-007	オープン+カラー 1
	008-010	カラー 1
	011-014	カラー 1+ カラー 2
	015-017	カラー 2
	018-021	カラー 2+ カラー 3
	022-024	カラー 3
	025-028	カラー 3+ カラー 4
	029-031	カラー 4
	032-035	カラー 4+ カラー 5
	036-038	カラー 5
	039-042	カラー 5+ カラー 6
	043-045	カラー 6
	046-049	カラー 6+ カラー 7
	050-052	カラー 7
	053-056	カラー 7+ カラー 8
	057-059	カラー 8
	060-063	カラー 8+ オープン
	064-095	停止 < 正回転
	096-127	回転停止
	128-255	逆回転 < 停止

14 CH	DMX 値	ファンクション
9	ゴボ 1	
	000-005	ポジション 1
	006-010	ポジション 2
	011-015	ポジション 3
	016-020	ポジション 4
	021-025	ポジション 5
	026-030	ポジション 6
	031-035	ポジション 7
	036-040	ポジション 8
	041-055	ポジション 2(シェイクインデックス)
	056-070	ポジション 3
	071-085	ポジション 4
	086-100	ポジション 5
	101-115	ポジション 6
	116-130	ポジション 7
10	131-145	ポジション 8
	146-200	正回転 遅<速
	201-255	逆回転 速<遅
	ローテートゴボ / R GOBO	
	000-191	インデックス 360°
11	192-221	正回転 遅<速
	222-225	停止
	226-255	逆回転 速<遅
	ゴボ 2	
	000-005	オープン
	006-009	ポジション 1
	010-013	ポジション 2
	014-017	ポジション 3
	018-021	ポジション 4
	022-025	ポジション 5
	026-029	ポジション 6
	030-033	ポジション 7
	034-037	ポジション 8
	038-051	ポジション 1 インデックス+シェイク 遅<速
	052-065	ポジション 2 インデックス+シェイク 遅<速
	066-079	ポジション 3 インデックス+シェイク 遅<速
	080-093	ポジション 4 インデックス+シェイク 遅<速
	094-107	ポジション 5 インデックス+シェイク 遅<速
	108-121	ポジション 6 インデックス+シェイク 遅<速
	122-135	ポジション 7 インデックス+シェイク 遅<速
	136-149	ポジション 8 インデックス+シェイク 遅<速
12	150-202	正回転 遅<速
	203-255	逆回転 速<遅
	プリズムローテーション	
	000-005	オープン
	006-191	挿入、ポジション調整 360°
13	192-223	正回転 遅<速
	224-255	逆回転 速<遅
13	000-255	フォーカス

14 CH	DMX 値	ファンクション
14	コントロール	
	000-039	ファンクションなし
	040-049	パンチルト動作時ブラックアウト ON(3 秒長押し)
	050-059	パンチルト動作時ブラックアウト OFF(3 秒長押し)
	060-069	カラーチェンジ時ブラックアウト ON(3 秒長押し)
	070-079	カラーチェンジ時ブラックアウト OFF(3 秒長押し)
	080-089	ゴボチェンジ時ブラックアウト ON(3 秒長押し)
	090-099	ゴボチェンジ時ブラックアウト OFF(3 秒長押し)
	100-109	パンリセット (3 秒長押し)
	110-119	チルトリセット (3 秒長押し)
	120-129	カラーリセット (3 秒長押し)
	130-139	ゴボ 1 リセット (3 秒長押し)
	140-149	ゴボ 2 リセット (3 秒長押し)
	150-159	プリズムリセット (3 秒長押し)
	160-169	フォーカスリセット (3 秒長押し)
	170-199	ファンクションなし
	200-209	全てリセット (3 秒長押し)
	210-255	ファンクションなし



ゴボとカラー

ローテートゴボ



スタティックゴボ



カラー



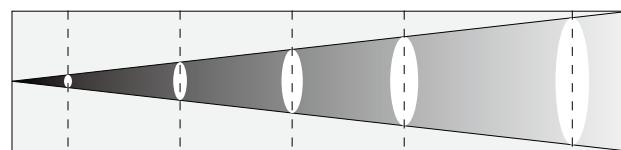
WHITE	RED	BLUE	YELLOW	GREEN	MAGENTA	CTO	ORANGE	CTB
-------	-----	------	--------	-------	---------	-----	--------	-----



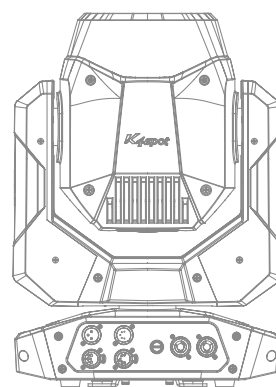
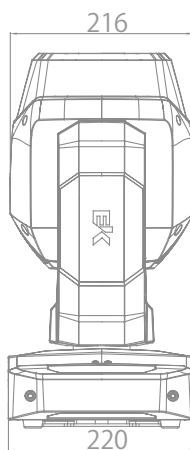
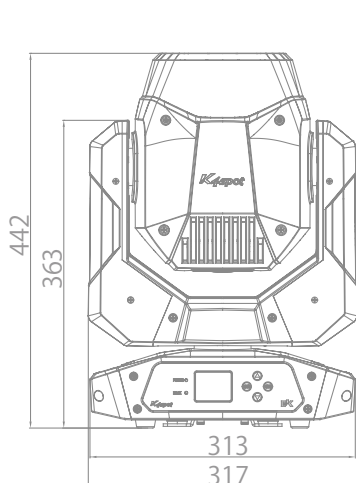
SPECIFICATION

	K4 SPOT
電源	AC100 - 240V, 50/60 Hz
消費電力	250W
光源	150W 7500K LED
ビームアングル	20°
出力	8,000 lm
接続端子	パワコン入出力
パワーリンク	15 ユニット @ 230V
パン・チルト	540°・270°
プリズム	3 ファセット, 両回転・速度可変
カラーホイール	8 + open
ゴボホイール	8 + open
ローテートゴボ	7+open
ゴボサイズ	外形 24.3 mm イメージ 19 mm
プロトコル	DMX, スタンダード,
DMX チャンネル	12 / 14
DMX 接続	XLR 5-pin / 3-pin 入出力
ディスプレイ	TFT 220x176
内蔵プログラム	4
寸法	317 x 220 x 442 mm
重量	13.7 kg

ビームアングル20°



照射距離 (m)	3	5	7	10
照度 (lux)	8900	3200	1630	800



この取扱説明書は、IDE コーポ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