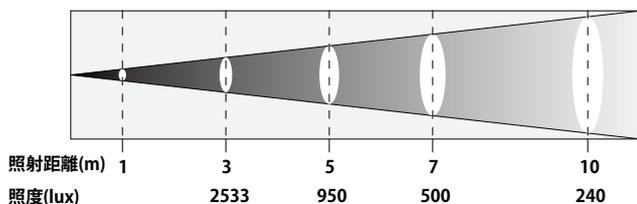


EK PRO

K5 SPOT



ビームアングル16°



▶ 製品の特徴

この度はEK PRO 製LED照明機器「K5 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、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 「K5 SPOT」は、コンパクトなLEDムービングスポットです。ムービングスポットシリーズ「Kシリーズ」で最もコンパクトで、重量 5.2kg、高さ 30cm に満たない小型サイズながら非常にシャープなゴボエッジと9ゴボ、9カラーと使いやすい機能を搭載しています。パンチルトの動作も速く、3mの照射距離で2700luxとこのクラスのスポットとして十分な照度を備えています。

▶ スペック

- ・ 光源：14W 6500K LED
- ・ ビームアングル：16°
- ・ 出力：1350 lm
- ・ 電源：AC100 - 240V, 50/60 Hz
- ・ 消費電力：38W
- ・ 接続端子：パワコン入出力
- ・ パワーリンク：30 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：9 + open
- ・ ゴボホイール：9 + open
- ・ モード：DMX, スタンドアローン, サウンドアクティブ
- ・ DMX チャンネル：8 / 10
- ・ DMX 接続：XLR 3-pin 入出力
- ・ ディスプレー：OLED display+4 ボタン
- ・ 内蔵プログラム：4
- ・ 寸法：200 x 174 x 298 mm
- ・ 重量：5.2 kg

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出来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、高温を発生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。

- ※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。

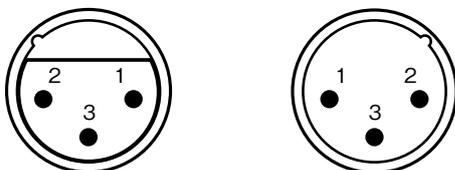
DMX 接続

標準 XLR コネクタを装備しています。インピーダンスが 120 Ω のシールドツイストケーブルを使用してください。
 ※ケーブル（スリーブ）の遮蔽された部分は、システムのアースに接続しないでください。フィクスチャーとコントローラの一動作不良の原因となります。

接続時の注意

- ※ケーブル（スリーブ）の遮蔽された部分はシステムのアースに接続しないでください。
- ※バランスケーブルの使用は、制御 DMX データを確実に送信することができないため推奨しません。

XLR/キャノンコネクタのDMX用接続



Input (メス)

Output (オス)

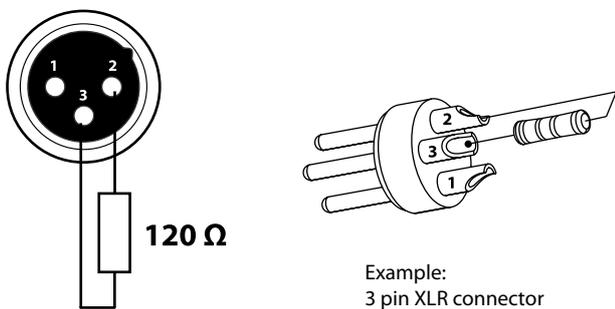
- 1 = ground/shield
- 2 = cold (-)
- 3 = hot (+)

接続方法

- コントローラ DMX 入力を最初のユニットの DMX 出力に接続します。
- DMX 出力を次のユニットの DMX 入力に接続します。すべてのユニットがチェーン接続されるまで、出力を次のユニットの入力に接続し直してください。
- 最後のユニットに DMX ターミネーションには、長距離の信号ケーブルを使用してください。

DMX ターミネーションの構造

- ターミネーションは、DMX512 信号がラインの終わりに達したときにケーブルに沿って反射するリスクを回避します。特定の条件下でケーブル長があると、元の信号をキャンセルする可能性があります。
- ターミネーションは 120 Ω のはんだ付けで準備します。以下の図のように、5 ピンオスの XLR コネクタのピン 2 とピン 3 の間に 1/4 W の抵抗を接続します。



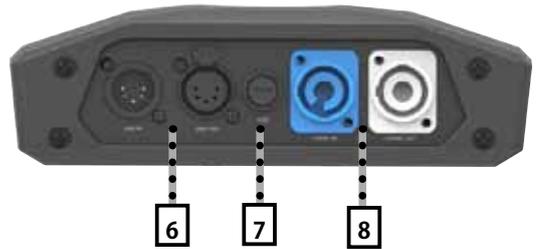
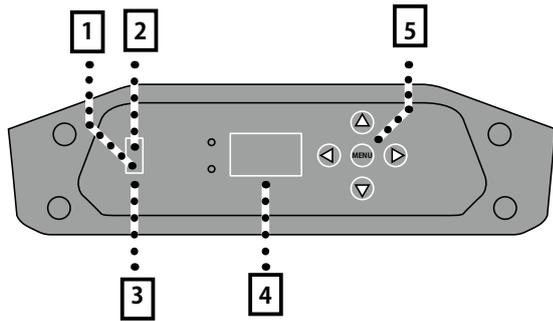
120 Ω

Example:
3 pin XLR connector

▶ DMX アドレスリレーション

MODE	ALLOCATION	スタートアドレス			
		1 台目	2 台目	3 台目	4 台目
8CH モード	001-008	001	009	017	025
10CH モード	001-010	001	011	021	031

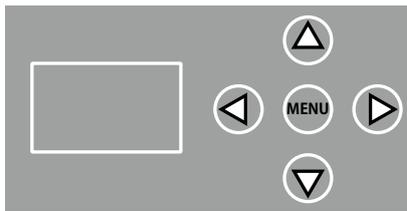
各部の名称



No.	フロントパネル	No.	リアパネル
1	DMX インジケータ	6	DMX 3pin 入出力
2	パワーインジケータ	7	FUSE : T1A 250V
3	UFI	8	パワコン入出力
4	ディスプレイ	-	-
5	メニューボタン	-	-

※パワーリンクに関して
K5SPOT 同士をパワコンケーブルで接続することができます。1.5m 以内のパワコンケーブルをご使用ください。傷んだケーブルは使用しないでください。最大 73 ユニットまで接続することができます。

ディスプレイ操作



ボタン	機能	効果
Menu	Menu に入ります	メニュー操作
Up	上にスクロール	数値を上昇
Down	下にスクロール	数値を下降
Enter	確認する	ファンクションの保存
OK	確認する	ファンクションの保存

メニューの詳細

1.CONNECT

- (1) DMX ADDRESS:DMX スタートアドレスを変更します
DMX MODE : 8/10ch から DMX モードを選択します

2.SET UP/ セットアップ

(1)MOVEMENT/ ムーブメント

1. パンチルトの反転設定を行います
2. パンチルトのフィードバックを設定します

(2)SCREEN/ スクリーン

- 1.Back Light: ディスプレイが消えるまでの時間を選択すること、または常時 ON にすることができます。
2. ディスプレイを反転させることができます

3.Warning Cue

4. キーロックを解除します。

パスワード : UP → DOWN → UP → DOWN → ENTER

(3)FIXTURE/ フィクスチャー

1. ファンモードを選択します
2. ユニット温度

(4)AUTO TEST/ オートテスト

(5)Manual Test/ マニュアルテスト

3.ADVANCED / アドバンスド

(1)Reset / リセット

- 1.ALL : 全てのステップをリセットします
- 2.reset separate step / 個別のステップをリセットします

(2)Adjust / アジャスト

(3)Manual Test / マニュアルテスト

4.INFORMATION / インフォメーション

(1)Fixture Time/ フィクスチャータイム

(2)Temperature/ 温度

(3)Fan speed/ ファンスピード

(4)software version/ ソフトウェアバージョン

(5)UID/ ユニット ID

5. STAND ALONE / スタンドアロン

(1)Master / Slave マスタースレーブ

(2)Built in Program / ビルトインプログラム

(3)MIC sens :0-100% / マイク入力感度

MENU 構造

No.	メインメニュー	階層 2	階層 3	階層 4	初期状態
1	CONNECT	DMX ADDRESS	1-512	-	1
		DMX MODE	BASIC 8-8 CH	-	10ch
			BASIC-16-10CH	-	10ch
2	SET UP	MOVEMENT	PAN REVERSE	No/ Yes	NO
			TILT REVERSE	No/ Yes	NO
		SCREEN	BACK LIGHT	ON	ON
				10S	
				20S	
				30S	
			FLIP DISPLAY	NO	NO
		WARN CUE	OFF	ON	
			ON	NO	
		KEY LOCK	NO		
			YES		
		AUTO TEST	AUTO TEST...	-	
		MANUAL TEST	PAN	000-255	
			PAN FINE	000-255	
			TILT	000-255	128
			TILT FINE	000-255	
			PAN/TILT SPEED	000-255	
DIMMER	000-255		255		
SHUTTER	000-255		255		
COLOR	000-255				
GOBO	000-255				
3	ADVANCED	RESET	ALL	-	
			PAN	-	
			TILT	-	
			COLOR	-	
			GOBO	-	
		Adjust	PAN OFFSET	000-255	
			TILT OFFSET	000-255	
			COLOR OFFSET	000-255	
			GOBO OFFSET	000-255	
		Factory Reload	NO	-	NO
YES	-				
4	INFORMATION	Fixture Time	0-9999	-	0
		Temperature	58°C	-	
		Fans Speed	**%	-	
		Software Version	DISP V1.0 CTR V1.0 CTR-LED V1.0	-	
		UID	030F020 ****	-	
5	STAND ALONE	MASTER/SLAVE	MASTER	SLAVE	
			SLAVE		
		SEQUENCE	SHOW1	SHOW1	
			SHOW2		
			SHOW3		
			SHOW4		
MIC SENS	000-100	85			

DMX チャンネルモード

8CH MODE		
8 CH	値	ファンクション
1	000-255	パン
2	000-255	チルト
3	000-255	PT スピード 遅<速
4	000-010	シャッタークローズ
	011-030	オープン
	031-085	ストロボエフェクト 遅<速
	086-105	オープン
	106-160	パルスエフェクトシーケンス
	161-180	オープン
	181-235	ランダムストロボ 遅<速
	236-255	オープン
5	000-255	ディマー 0~100%
6	000-006	オープン
	007-012	オープン+カラー 1
	013-019	カラー 1
	020-025	カラー 1+ カラー 2
	026-031	カラー 2
	032-038	カラー 2+ カラー 3
	039-044	カラー 3
	045-050	カラー 3+ カラー 4
	051-057	カラー 4
	058-063	カラー 4+ カラー 5
	064-069	カラー 5
	070-076	カラー 5+ カラー 6
	077-082	カラー 6
	083-088	カラー 6+ カラー 7
	089-095	カラー 7
	096-101	カラー 7+ カラー 8
	102-107	カラー 8
	108-114	カラー 8+ カラー 9
	115-120	カラー 9
	121-127	カラー 9+ オープン
128-189	正回転 停止→速	
190-193	回転停止	
194-255	逆回転 速→停止	

8CH MODE		
8CH	値	ファンクション
7	000-006	オープン
	007-012	ポジション 1
	013-018	ポジション 2
	019-025	ポジション 3
	026-031	ポジション 4
	032-037	ポジション 5
	038-044	ポジション 6
	045-050	ポジション 7
	051-056	ポジション 8
	057-063	ポジション 9
	064-071	ポジション 1
	072-078	ポジション 2
	079-085	ポジション 3
	086-092	ポジション 4
093-099	ポジション 5	
100-106	ポジション 6	
107-113	ポジション 7	
114-120	ポジション 8	
121-127	ポジション 9	
128-191	正回転 遅→速	
192-255	逆回転 速→遅	
8	000-039	ファンクションなし
	040-049	パンチルト時にブラックアウトする /3 秒ホールド
	050-059	パンチルト時にブラックアウト解除 /3 秒ホールド
	060-069	カラーチェンジブラックアウト入 /3 秒ホールド
	070-079	カラーチェンジブラックアウト切 /3 秒ホールド
	080-089	ゴボチェンジブラックアウト入 /3 秒ホールド
	090-099	ゴボチェンジブラックアウト切 /3 秒ホールド
	100-109	パンリセット /3 秒ホールド
	110-119	チルトリセット /3 秒ホールド
	120-129	カラーリセット /3 秒ホールド
	130-139	ゴボリセット /3 秒ホールド
	140-199	ファンクションなし
	200-209	全てをリセット /3 秒ホールド
	210-255	ファンクションなし

10CH MODE		
10 CH	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
6	000-010	シャッタークローズ
	011-030	オープン
	031-085	ストロボエフェクト 遅<速
	086-105	オープン
	106-160	パルスエフェクトシーケンス
	161-180	オープン
	181-235	ランダムストロボ 遅<速
236-255	オープン	
7	000-255	ディマー 0~100%
8	000-006	オープン
	007-012	オープン+カラー 1
	013-019	カラー 1
	020-025	カラー 1+ カラー 2
	026-031	カラー 2
	032-038	カラー 2+ カラー 3
	039-044	カラー 3
	045-050	カラー 3+ カラー 4
	051-057	カラー 4
	058-063	カラー 4+ カラー 5
	064-069	カラー 5
	070-076	カラー 5+ カラー 6
	077-082	カラー 6
	083-088	カラー 6+ カラー 7
	089-095	カラー 7
	096-101	カラー 7+ カラー 8
	102-107	カラー 8
	108-114	カラー 8+ カラー 9
	115-120	カラー 9
	121-127	カラー 9+ オープン
	128-189	正回転 停止→速
	190-193	回転停止
	194-255	逆回転 速→停止

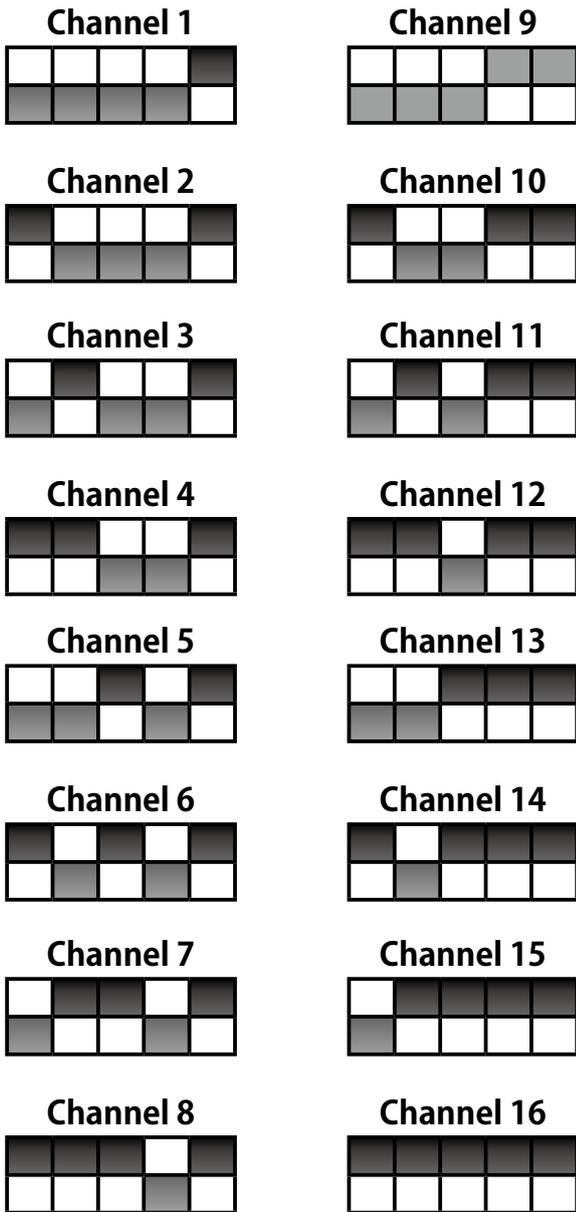
10CH MODE		
10 CH	値	ファンクション
9	000-006	オープン
	007-012	ポジション 1
	013-018	ポジション 2
	019-025	ポジション 3
	026-031	ポジション 4
	032-037	ポジション 5
	038-044	ポジション 6
	045-050	ポジション 7
	051-056	ポジション 8
	057-063	ポジション 9
	064-071	ポジション 1
	072-078	ポジション 2
	079-085	ポジション 3
	086-092	ポジション 4
	093-099	ポジション 5
	100-106	ポジション 6
	107-113	ポジション 7
114-120	ポジション 8	
121-127	ポジション 9	
128-191	正回転 遅→速	
192-255	逆回転 速→遅	
10	000-039	ファンクションなし
	040-049	パンチルト時にブラックアウトする /3 秒ホールド
	050-059	パンチルト時にブラックアウト解除 /3 秒ホールド
	060-069	カラーチェンジブラックアウト入 /3 秒ホールド
	070-079	カラーチェンジブラックアウト切 /3 秒ホールド
	080-089	ゴボチェンジブラックアウト入 /3 秒ホールド
	090-099	ゴボチェンジブラックアウト切 /3 秒ホールド
	100-109	パンリセット /3 秒ホールド
	110-119	チルトリセット /3 秒ホールド
	120-129	カラーリセット /3 秒ホールド
	130-139	ゴボリセット /3 秒ホールド
	140-199	ファンクションなし
	200-209	全てをリセット /3 秒ホールド
210-255	ファンクションなし	



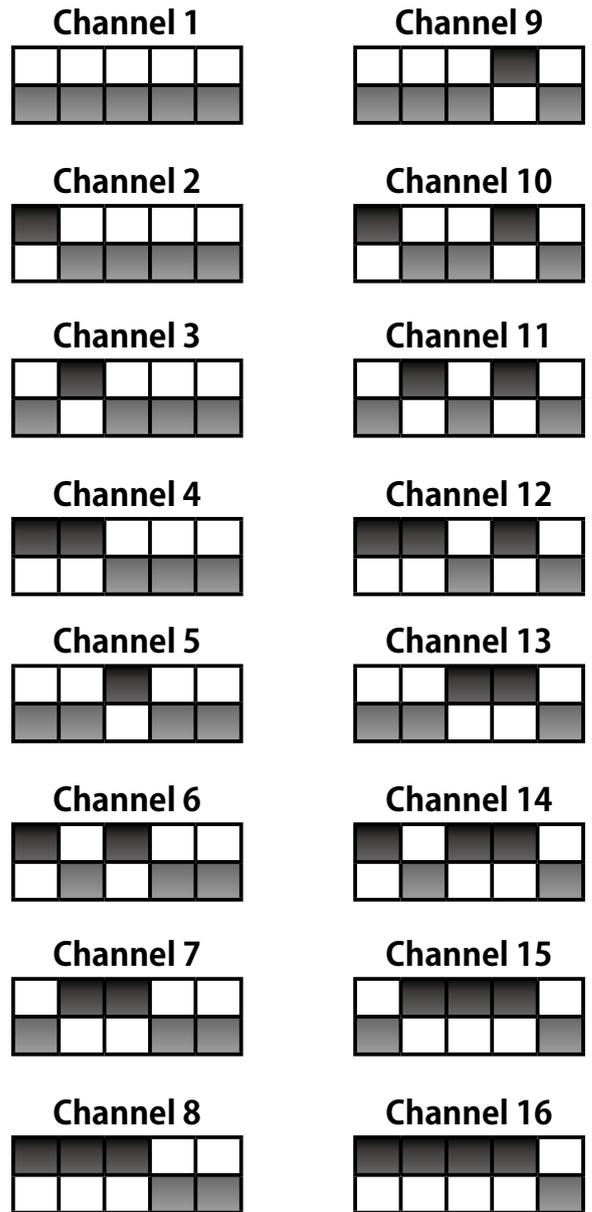
UFI 操作



送信 / TRANSMIT



受信 / RECIEVE



▶ トラブルシューティング

問題点	想定される理由	チェックリスト
フィクスチャーが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> 電源は入っていますか？ ディマフェーダーが0になっていませんか？ シャッターCHがクローズになっていませんか？ LED素子に問題はありませんか？ LED基盤に問題はありませんか？ 	<ul style="list-style-type: none"> 電源、電圧を確認してください ディマーチャンネルを上げてください シャッターチャンネルを上げてください LED基盤素子の交換を依頼してください
出力が弱い	<ul style="list-style-type: none"> レンズが汚れていませんか？ レンズ位置がずれていませんか？ 	<ul style="list-style-type: none"> 日々フィクスチャーを清潔にしてください レンズを正しく取り付けてください
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> 電気は通っていますか？ 電源ケーブルが傷んでいませんか？ 電源入力部に損傷はありませんか？ 	<ul style="list-style-type: none"> 電源出力を確認してください 電源ケーブルを確認してください 内部電源基板の交換を依頼してください
DMXに反応しない	<ul style="list-style-type: none"> DMXアドレスは間違っていないですか？ DMXケーブルが傷んでいませんか？ 信号が重なっていませんか？ 	<ul style="list-style-type: none"> ユニットのアドレスを確認してください DMXケーブルを確認してください ターミネーターを導入してください



カラー・ゴボ

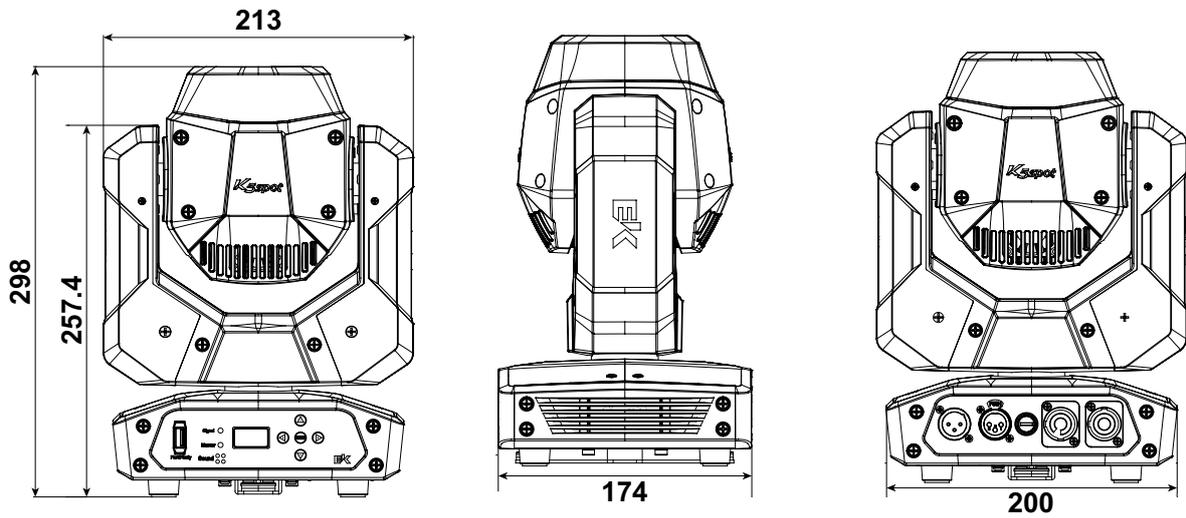
COLORS



GOBOS



寸法図



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