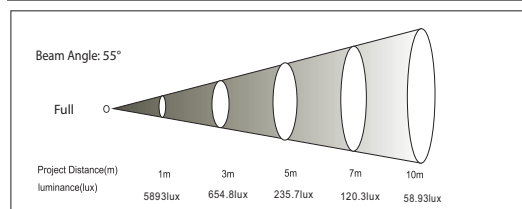
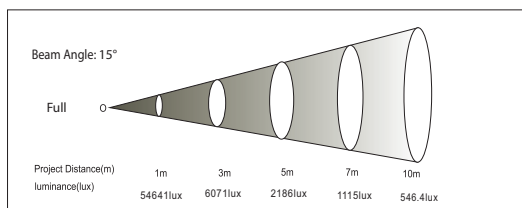


EK PRO

ZOOM PAR



【主な特徴】

- ・ スタティックカラーモード/マニュアルカラーモード / オートモード (速度調整機能を備えた内臓プログラム) 搭載
- ・ フリッカーフリー
- ・ HD 調光 (選択可能 PWM : 600 ~ 25KHz)
- ・ サスペンションおよび固定: 安全な吊り下げおよび床の位置決めに適したダブルハンギングブラケット
- ・ マスタ/スレーブで同期動作

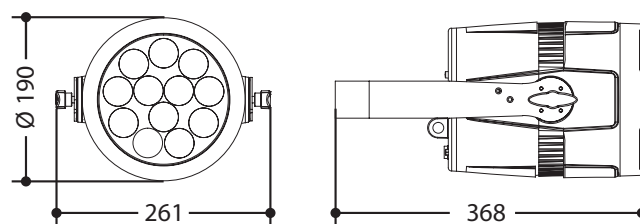
▶ 製品の特徴

この度はEK PRO 製LED照明機器「Zoom-Par」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 「Zoom-Par」は、10W 4in1 LED を 12 個搭載のズーム機能付 LED パーライトです。10° ~ 60° の広範囲のズームレンジを備え、ムラのない高度なカラー

ミキシングと、PWM が選択できる HD 調光技術を搭載。非常に静かな操作性でスタジオや劇場での使用に最適です。



Dimensions

▶ スペック

- ・ 電源 : 100-240V - 50/60Hz
- ・ 消費電力 (230V) : 121W
- ・ 光源 : 10W RGBW LED x12
- ・ 色温度 : 3200~10000K
- ・ 照度 : 7° : 607 lux @ 3 m / 60° : 654,8 lux @ 3
- ・ レンズの種類 : プラノ凸レンズ
- ・ LED 寿命 : 50,000 時間
- ・ ズームアングル : 7 ~ 60°
- ・ フィールドアングル : 10 ~ 60°
- ・ マクロ : 内臓ホワイトプリセット
- ・ デイマー : リニア 0 ~ 100%
- ・ デイマーカーブ : 4 種
- ・ ストロボ/シャッター : 1-28 Hz
- ・ カラーホイール : プリセット付バーチャルカラーホイール
- ・ プロトコル : DMX512
- ・ DMX チャンネル : 5 / 7 / 10ch
- ・ ディスプレイ : ブラック OLED 高解像度ディスプレイ
- ・ IP: 30
- ・ 冷却 : 低ノイズファン
- ・ 寸法・重量 : W 262 x H 350x261mm / 5,5kg

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。

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。

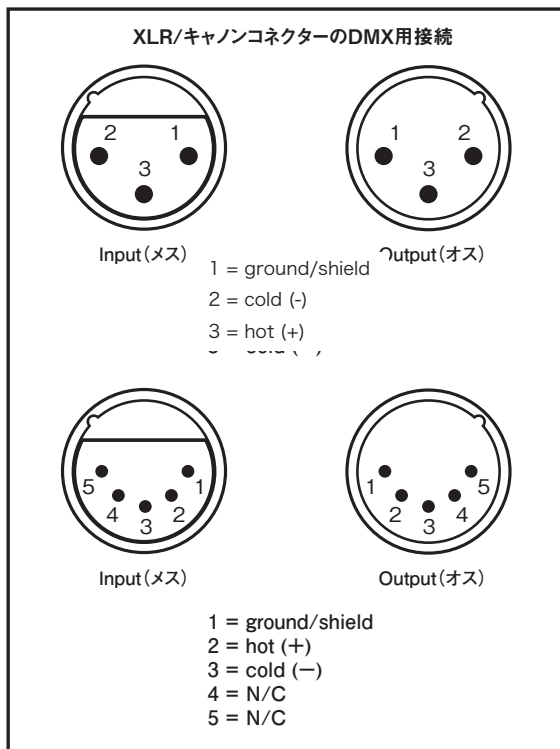
※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※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。

DMX 接続

標準 XLR コネクターを装備しています。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。

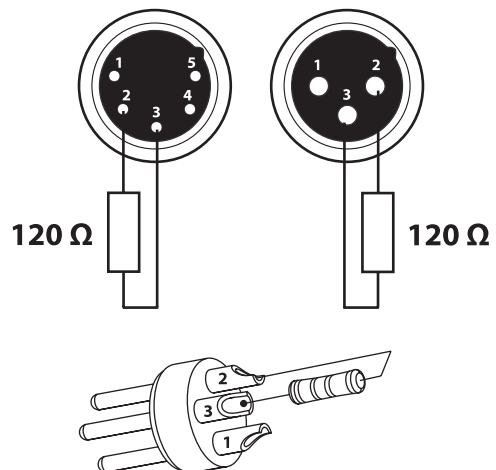
※バランスケーブルの使用は、制御 DMX データを確実に送信することができないため推奨しません。

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。

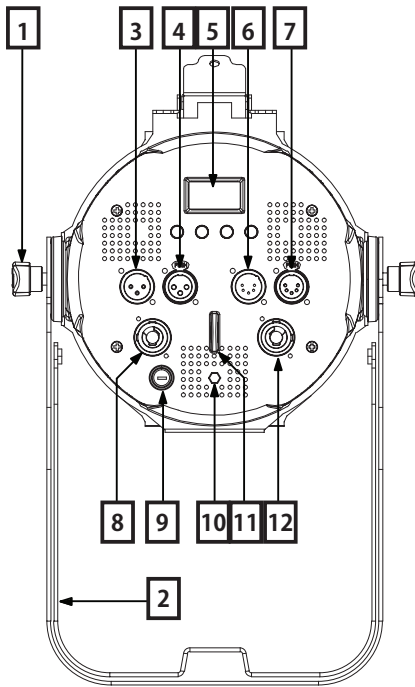
DMX ターミネーションの構造

- ・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。以下の図の様に、5 ピンオスの XLR コネクターのピン 2 とピン 3 の間に 1/4 W の抵抗を接続します。



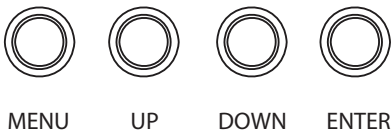
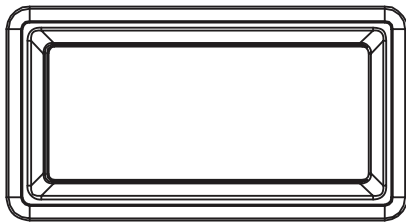
Example:
3 pin XLR connector

各部の名称 リアパネル



No.	名称
1	取付金具用ねじ
2	マウンティングブラケット
3	DMX IN(3pin XLR) 1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
4	DMX IN(3pin XLR) 1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
5	コントロールパネル
6	DMX IN (5pin XLR): 1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
7	DMX OUT (5-pole XLR):1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
8	パワコン入力
9	ヒューズホルダー：同タイプのみ交換可能 (T2A / 250V)
10	GND ポイント
11	セーフティリング：セーフティケーブル取付用
12	POWER OUT：接続して次のユニットへ電源供給

ディスプレイ操作



【MENU】

メインメニューを移動、またサブメニューから戻ることができます

【UP】

メニューリストを上に移動します。また、設定数値を上げることができます。

【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。

【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

MENU 構造

1	Auto Show →	Auto1 →	Speed(0~100)
		Auto2 →	
		Auto3 →	
		Auto4 →	
2	Static →	Fixed Color →	R
			G
			B
			W
			GB

2	Static →	Fixed Color →	RB
			RG
			RGB
			RW
			GW
			BW
			RGW
			RBW
			GBW
			RGBW
		Mnual Color →	R=255
			G=255
			B=255
			W=255
3	ZOOM →	Zoom(0~255)	
4	Dimmer Mode →	Off	
		Dimmer1	
		Dimmer2	
		Dimmer3	
5	Back Light →	On	
		10s	
		20s	
		30s	
6	Information →	Auto Test →	Test
		Fixture Hours →	9999
		Version →	V1.0
7	DMX Address →	1-512	
8	DMX Channel →	5Ch	
		7Ch	
		10Ch	
9	Master / Slave →	Master	
		Slave	
10	Fan Mode →	Auto	
		High	
11	White Balance →	R=255 →	Value(125~255)
		G=255 →	Value(125~255)
		B=255 →	Value(125~255)
12	LED Frequency	600Hz	
		1200Hz	
		2000Hz	
		4000Hz	
		25kHz	
13	Temperture	40°C	

AUTO SHOW

DMX INPUT に DMX コントロール信号がない場合、ユニットがブラックアウトモードが解除されている場合は、そのプログラムを独立して実行します。

1. ディスプレイにオートショーが表示されるまでボタン MENU を何度も押してから、ENTER ボタンを押します。
2. UP / DOWN ボタンを押して、ショーオート 1 - オート 4 を切り替えます。このユニットはショーモードで動作します。
3. ボタン UP / DOWN を使用して、希望のランスピードを 0 ~ 100(遅~速) から選択します。
4. ENTER ボタンを押して設定を保存します。

注：プログラム Auto 1 ~ 4 は完全に事前にプログラムされており、変更によって変更されることはありません。

STATIC MODE

カスタム静的カラー設定を受け入れる機能があります。これらのチェイスには、フィクスチャー背面のコントロールパネルからアクセスします。

1. ディスプレイに【Static】が表示されるまで MENU ボタンを何回か押し、ENTER ボタンを押します。
2. UP / DOWN ボタンで【Fixed Color】を選択し、ENTER ボタンを押します。
3. UP / DOWN ボタンで R、G、B、W、GB、RB、RG、RGB、RW、GW、BW、RGW、RBW、GBW、RGBW を設定し、ENTER ボタンを押します。
4. MENU ボタンを押して戻るか、待機時間でセットアップメニューを終了します。

MANUAL MODE

このモードでは、赤、緑、青の色 (R、G、B) を組み合わせることができます。

1. ディスプレイに【Static】が表示されるまで MENU ボタンを何回か押し、ENTER ボタンを押します。
2. UP / DOWN ボタンで【Manual Color】を選択し、ENTER ボタンを押します。
3. UP / DOWN ボタンで R、G、B の色を選択し、ENTER ボタンを押します。
4. UP / DOWN ボタンを使用して、希望のカラー値 000 ~ 255 を選択します。
5. ENTER ボタンを押して次の R、G、B の色に進みます。
6. 希望カラーミックスが得られるまで続けます。
7. MENU ボタンを押して戻るか、待機時間でセットアップメニューを終了します。

MASTER/SLAVE MODE

このモードでは、コントローラーを使わずにユニットをつなぎ合わせるすることができます。まずマスターとして機能するユニットを選択します。ユニットは最初のユニットでなければなりません。他のユニットはスレーブとして動作します。

1. ユニットの背面にある DMX コネクタを使用して、標準の DMX ケーブルを使用してユニットをデジチエーン接続します。長いケーブルを使用する場合は、最後のフィクスチャーにターミネーターをお勧めします。(DMX CONTROL の項を参照)
2. マスターフィクスチャーに目的のプログラムを設定します。(AUTO SHOW の項を参照)
3. スレーブを同じ DMX モードに設定します。

LINKING

1. マスターユニットの DMX OUT を、3/5 ピン XLR ケーブルを介して、最初のスレーブユニットの DMX IN に接続します。
2. 最初のスレーブユニットの DMX OUT を 2 番目のスレーブユニットの DMX IN に接続し、すべてのユニットがチェーンで接続されるまで接続します。

DMX MODE

1. 5Ch、7Ch、または 10Ch が表示されるまで MENU ボタンを押して、ENTER ボタンを押します。
2. UP / DOWN ボタンを押して、目的の DMX アドレス 001 ~ 512 を選択します。長押しで素早くスクロールできます。ENTER ボタンを押して保存します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、待機時間でセットアップメニューを終了します。

動作モードと DMX 値は 13 ページの表を参照してください。EPAR ZOOM には、3/5pinXLR 接続が装備されています。

DMX アドレス

照明コントローラーで EPAR ZOOM を操作するには、最初の DMX チャンネルの DMX スタートアドレスを調整します。たとえばコントローラ上のアドレス 33 は、最初の DMX チャンネルを制御するために用意されており、EPAR ZOOM の開始アドレス 33 に調整します。

他の機能は、自動的に次のアドレスに割り当てられます。

Dimmer Mode

1. ディマーカーブを選択するには、ディスプレイに [Dimmer Mode] が表示されるまで、MENU ボタンを何回か押し、Enter キーを押します。
2. UP / DOWN ボタンを使用し **OFF**、**Dimmer1**、**Dimmer2**、**Dimmer3** の中からディマーカーブを選択し、ENTER ボタンで決定します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、一定時間が経過すると自動的にセットアップメニューを終了します。

BACK LIGHT

1. ディ스플레이に、[Back Light] が表示されるまで MENU ボタンを何回か押し、Enter キーを押します。
2. UP / DOWN ボタンを押して **On - 10S - 20S - 30S** から選択し、ENTER ボタンを押して選択を確定します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、一定時間が経過すると自動的にセットアップメニューを終了します。

FIXTURE INFORMATION

1. ディ스플레이に [Information] が表示されるまで MENU ボタンを何回か押し、ENTER ボタンを押します。
2. UP / DOWN ボタンで **Auto Test - Fixture Hours - Version.** を選択します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、一定時間が経過すると自動的にセットアップメニューを終了します。
 - **Auto Test**
製品のテストシーケンスが開始されます。
 - **Fixture Hours**
EPAR ZOOM が使用されていた時間が表示されます。
 - **Version**
現在ユニットにインストールされているソフトウェアのバージョンを表示します。

LED FREQUENCY

1. LED の周波数を調整するには、ディスプレイに [LED Frequency] が表示されるまで MENU ボタンを繰り返し押し、ENTER ボタンを押します。
2. UP / DOWN ボタンで **600 Hz ~ 25 KHz** を選択し ENTER キーで決定します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、セットアップメニューを終了するまで数秒待ちます。

TEMPERATURE

1. デバイスの内部温度の値を読み取るには、ディスプレイに [Temperature] が表示されるまで MENU ボタンを繰り返し押ししてから、ENTER キーを押して値を確認します。
2. MENU ボタンを押して戻るか、セットアップメニューを終了するまで数秒待ちます。

FAN MODE

ファンの回転速度を設定します。

1. ディ스플레이に [Fan Mode] が表示されるまで、MENU キーを繰り返し押し、ENTER ボタンを押します。
2. ファンの回転速度を **Auto~High** から選択します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、セットアップメニューを終了するまで数秒待ちます。

WHITE BALANCE

ホワイトバランスを入力し、RED、GREEN、BLUE のパラメーターを調整して、様々なホワイトを作成します。

1. ディ스플레이に、[Back Light] が表示されるまで MENU ボタンを何回か押し、Enter キーを押します。
2. UP / DOWN ボタンを押して **On - 10S - 20S - 30S** から選択し、ENTER ボタンを押して選択を確定します。
3. MENU ボタンを押して戻るか、一定時間が経過すると自動的にセットアップメニューを終了します。

DMX チャンネル

5CH MODE

5CH	Function		DMX 値
1	RED	0 ~ 100%	000-255
2	GREEN	0 ~ 100%	000-255
3	BLUE	0 ~ 100%	000-255
4	WHITE	0 ~ 100%	000-255
5	ZOOM	0 ~ 100%	000-255

7CH MODE

5CH	Function		DMX 値
1	DIMMER	0 ~ 100%	000-255
2	RED	0 ~ 100%	000-255
3	GREEN	0 ~ 100%	000-255
4	BLUE	0 ~ 100%	000-255
5	WHITE	0 ~ 100%	000-255
6	STROBE	No function ストロボ遅～速	000-010 011-255
7	ZOOM	0 ~ 100%	000-255

10CH MODE

5CH	Function		DMX 値
1	DIMMER	0 ~ 100%	000-255
2	RED	0 ~ 100%	000-255
3	GREEN	0 ~ 100%	000-255
4	BLUE	0 ~ 100%	000-255
5	WHITE	0 ~ 100%	000-255
6	COLOR MACROS	No function カラーマクロ	000-015 016-255
7	STROBE	No function ストロボ slow~fast	000-010 011-255
	AUTO SPEED	slow~fast	000-255
8	AUTO MODE	RGBW mode Pulse effect 0~100% Pulse effect 100~0% Pulse effect 100~0~100% Auto fade transition Auto snap transition (4 colors) Auto snap transition (15 colors)	000-010 011-050 051-090 091-130 131-170 171-210 211-255
9	DIMMER SPEED	プリセットディマー速度 ディマースピードモード OFF ディマースピードモード 1(fast) ディマースピードモード 2(middle) ディマースピードモード 3(slow)	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255
10	ZOOM	0~100%	000-255

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

〒530-0015 大阪市北区中崎西 1-1-24