

## 一般情報

ColorSource Linear（カラーソース・リニア）は、洗練された直線状のボディデザインで、リーズナブル価格でも多才なストリップライトを演出します。Color Source シリーズならではの、とても明るく鮮やかで多彩な光を放ちます。ETC 独自の RGB 配列に“ライム”という独自の色を加えることで、色彩豊かな表現性を保ちつつ、ウォッシュライトで必要とされる明るさも同時に維持する事を可能にしました。

## 主な設置場所

- ・ 劇場
- ・ 商業施設
- ・ 学校
- ・ 展示会場
- ・ 会議室
- ・ ホテル
- ・ ライブハウスやクラブ
- ・ カフェ
- ・ その他

## 機能

- ・ 長さは3タイプ
  - リニア 1 (0.5メートル) - 1 セル
  - リニア 2 (1.0メートル) - 2 セル
  - リニア 4 (2.0メートル) - 4 セル
- ・ ETC 独自の新しい RGB-L チップセット (Red, Green, Blue, Lime)
  - ブルー LED の代わりにインディゴブルーを備えた「カラーソース・パー DeepBlue」もご紹介します。
- ・ ホモジナイズド光学
- ・ シンプルな7セグメントディスプレイ
- ・ パワコン（電源）イン&スルー
- ・ DMX/ RDM イン&スルー（5ピン）
- ・ LED ドループ現象補正
- ・ 光学的キャリブレーション
- ・ RDM またはローカル設定
- ・ ツアーにも適した頑丈なアルミニウム製筐体

## モデル

### ColorSource Linear 機種

型番	品名
ETC-CSLIN1	カラーソースリニア 1
ETC-CSLIN2	カラーソースリニア 2
ETC-CSLIN4	カラーソースリニア 4

### ColorSource Linear Deep Blue 機種

型番	品名
ETC-CSLIN1DB	カラーソースリニア 1 Deep Blue
ETC-CSLIN2DB	カラーソースリニア 2 Deep Blue
ETC-CSLIN4DB	カラーソースリニア 4 Deep Blue

### カラーオプション：

ブラック、ホワイト、シルバー、カスタムカラー

ご購入時の付属品として、平行 3P コネクター付き 1.5m パワコンケーブルが付きまます。

## 仕様

## 概要

- RGB-L チップセット (x8) カラーミキシング・ウォッシュライト
- UL1573 準拠、ETL 取得 (北米での舞台照明、スタジオ照明ユニットの標準規格)
- IP20 (室内仕様の標準規格)
- DMX のイン/スルー接続
- 7セグメント、3 ボタンインタフェース
- 12 オン ボード、カスタマイズ可能なプリセットと、5 シーケンス

## 構造

- メタル装飾の頑丈なダイキャスト構造
- 拡散レンズやアクセサリを簡単に着脱可能な 2 つのスロット
- 本体標準カラー「黒」  
オプションカラー「白」、「シルバー」  
(その他カスタムカラーのご要望は弊社までお問い合わせ下さい)
- ダボ付属

## 電気仕様

- 入力電源：AC100V～240V 50/60 Hz
- ノイトリック社製パワコン、パワーイン/スルー接続  
ETC R20 リレーモジュールまたは Unison® エコーリレーパネルで使用した場合は、1 セルで一回路あたり 7 台までのカラーソース・リニアを接続可能。  
Linear1=1 セル  
Linear2=2 セル  
Linear4=4 セル  
(一回路あたり最大 15A / 定格電圧 100V 時に限る。電圧が 100V 以下に低下している場合、これらの台数は該当しません)  
※ 他の機器で使用した場合は、遮断器トリップ曲線を参照してください
- 調光回路不可。非調光の直電源をご使用下さい。
- 本製品への電気の安定供給を維持する為、他の器具 (モーター機器や発熱機器など) との併用は避け、必ず専用回路・コンセントをご使用下さい。
- 突入電流 - 120V : 35A (最初の半サイクル)  
- 240V : 49A (最初の半サイクル)
- ETL リスト UL1573

## LED

- 40 粒の Luxeon® Z LED emitters
- LED 寿命 20,000 時間 (20,000 時間経過後は、インテンシティの最大出力が 70% に下がります)  
\* 3 ページ目の「LED 照明器具について」を参照

## カラー特性

- ETC 独自の RGB-L カラー LED 配列
- Blue LED の代わりに IndigoLED を配列した Deep Blue
- 他メーカーの 4 色システムとは異なる明るさとカラーレンジ
- 灯具同士の色の一貫性を保つ光学的キャリブレーション
- 使用中に出力とカラーを正確に維持するドループ現象補正機能

## 光学特性

- フィールドアングル 24.9°、ビームアングル 14.5°
- オプション品として、様々な角度のディフュージョン (拡散) レンズを用意 (横目 / 垂直 / 円形)
- 一貫性のあるスムーズなビームのためのホモジナイズド光学
- オプションアクセサリをご参照ください。

## コントロール

- DMX512 インとスルーの 5 ピン XLR コネクターを装備 (終端必用)
- RGB コントロール (DMX についての詳細は、3 ページ目の「DMX 入力チャンネルプロファイル」の欄を参照)
- スムーズでハイクオリティな演劇的フェード・イン/アウトや、調光中のカラーシフトを最小限に抑える 15 ビット・パーチャル・デミングエンジン
- アドレスや設定変更の為に RDM 機能
- DMX を必要としないスタンドアロン操作 (12 色のプリセットカラー / 5 タイプのシーケンス)

## 熱性

- 使用環境温度：0°～40° C (32°～104° F)
- LED の発光効率を低下させるドループ現象を起こさない為の電子サーマルマネジメント
- 可変スピードファン
- この灯具は周囲の温度が最大 40° C の環境で連続的に使用する事を想定して設計されておりますが、灯具の周りには十分な通気環境が必要です

## 付属品・アクセサリ

## 電源ケーブル

通常は、下記のコネクター付きの状態での出荷になります。その他のコネクターは有料オプションになります。

型番	説明
DPA-A	平行 3P (アース端子) コネクター付き 5 フィート (約 1.5 m) パワコンケーブル

## 電源・ジャンパーケーブル (別売品)

灯具と灯具を連結して電源を供給するためのケーブルです。電源は次に繋ぐ灯具のアウトブット (スルー) に接続します。

型番	説明
DPJ-002	LED パワコン 2m 電源ジャンパーケーブル 両端共にパワコンコネクター
※ 1.5/ 2/ 3/ 5/ 7.5/ 10m からお選び頂けます	

## アクセサリ

型番	説明
CSL1Y	カラーソース リニア アーム
CSL1DY	カラーソース リニア ダブルアーム
CSLLBD	カラーソース リニア バンドア
CSLL	カラーソース リニア ルーバー
400CC	ハンガー
400SC	落下防止ワイヤ

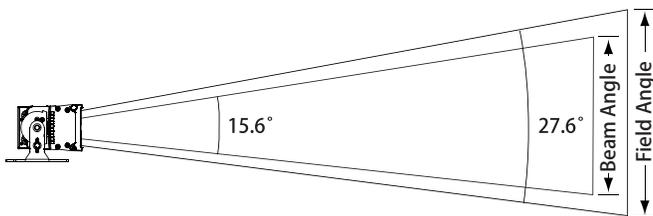
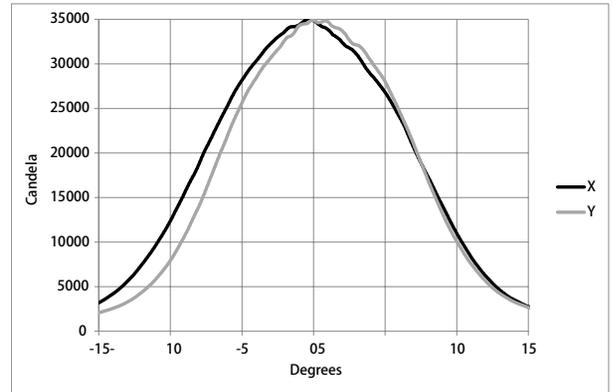
光学特性

ColorSource Linear

モード	Degree	Candela	Field Lumens	Beam Lumens	Power Consumption	Lumens Per Watt
Full / RGB	27.6	35,621	2,481	1,382	93.2	26.6
Full / Direct	27.6	37,616	2,611	1,439	104	25.1
3200K / RGB	27.6	33,601	2,363	1,330	78.9	29.9
5600K / RGB	27.6	35,269	2,461	1,387	93.9	26.2
Red / RGB	27.6	8,190	568	305	27.8	20.4
Green / RGB	27.6	11,073	699	366	30.4	23.0
Blue / RGB	27.6	3,369	225	121	32.9	32.9

変換方 : メートル = フィート × 0.3048  
 照度 (Lux) = フィートカンデラ × 10.76

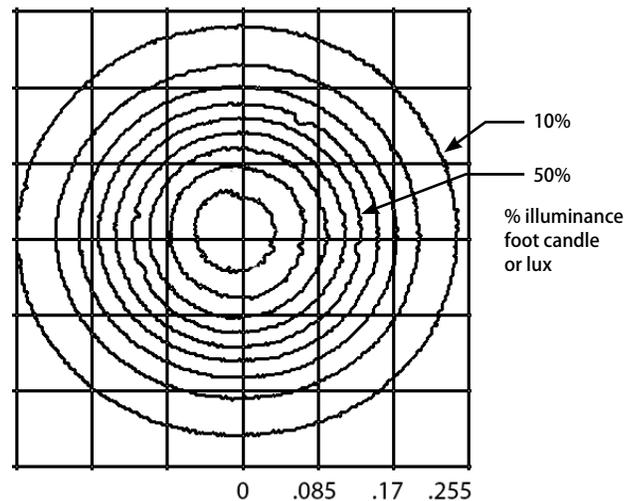
Candela Plot



投光距離 (d)	10' 3.0 m	15' 4.6 m	20' 6.1 m	25' 7.6 m	188.7' 57.5 m
照射径 Field Diameter	4.4' 1.5m	6.6' 2.2m	8.8' 3.0 m	11.1' 3.7 m	—
照度 (fc)	356	158	89	57	1
照度 (lux)	3,834	1,704	959	613	10.76

field diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... × 0.491  
 beam diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... × 0.274

Iso-Illuminance Diagram  
 (Flat Surface Distribution)



株式会社 剣プロダクションサービス  
 〒223-0057  
 横浜市港北区新羽町1166  
 TEL:045-547-2288 FAX:045-547-2221  
 Web: www.kenpro-inc.com

光学特性

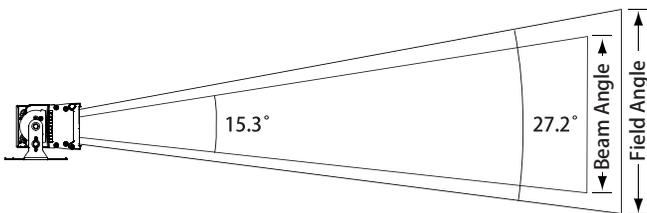
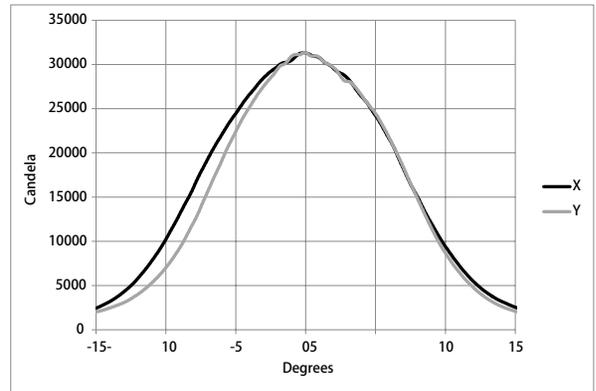
ColorSource Linear Deep Blue

モード	Degree	Candela	Field Lumens	Beam Lumens	Power Consumption	Lumens Per Watt
Full / RGB	27.2	31,917	2,141	1,173	71.8	29.8
Full / Direct	27.2	36,097	2,429	1,329	101.7	23.9
3200K / RGB	27.2	35,356	2,366	1,296	77.5	30.5
5600K / RGB	27.2	31,760	2,126	1,165	71.6	29.7
Red / RGB	27.2	8,221	566	308	27.5	27.5
Green / RGB	27.2	11,022	675	354	30.3	30.3
Blue / RGB	27.2	27	81	44	31.2	31.2

変換方 : メートル = フィート × 0.3048

照度 (Lux) = フィートカンデラ × 10.76

Candela Plot

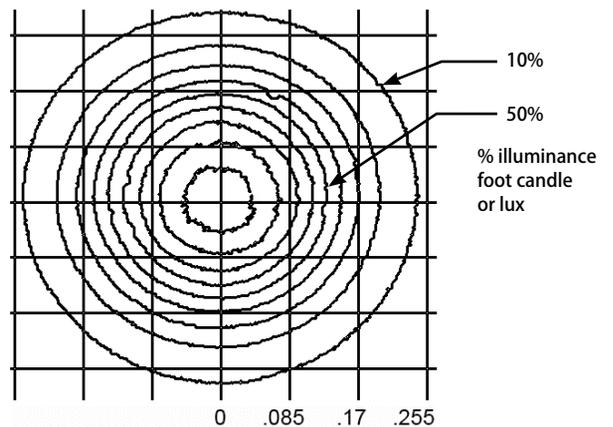


投光距離 (d)	10'	15'	20'	25'	188.7'
	3.0 m	4.6 m	6.1 m	7.6 m	54.5 m
照射径 Field Diameter	4.4'	6.6'	8.8'	11.1'	—
	1.5m	2.2m	3.0 m	3.7 m	
照度 (fc)	319	142	80	51	1
照度 (lux)	3,436	1,527	859	550	10.76

field diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... × 0.484

beam diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... × 0.269

Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)



株式会社 剣プロダクションサービス

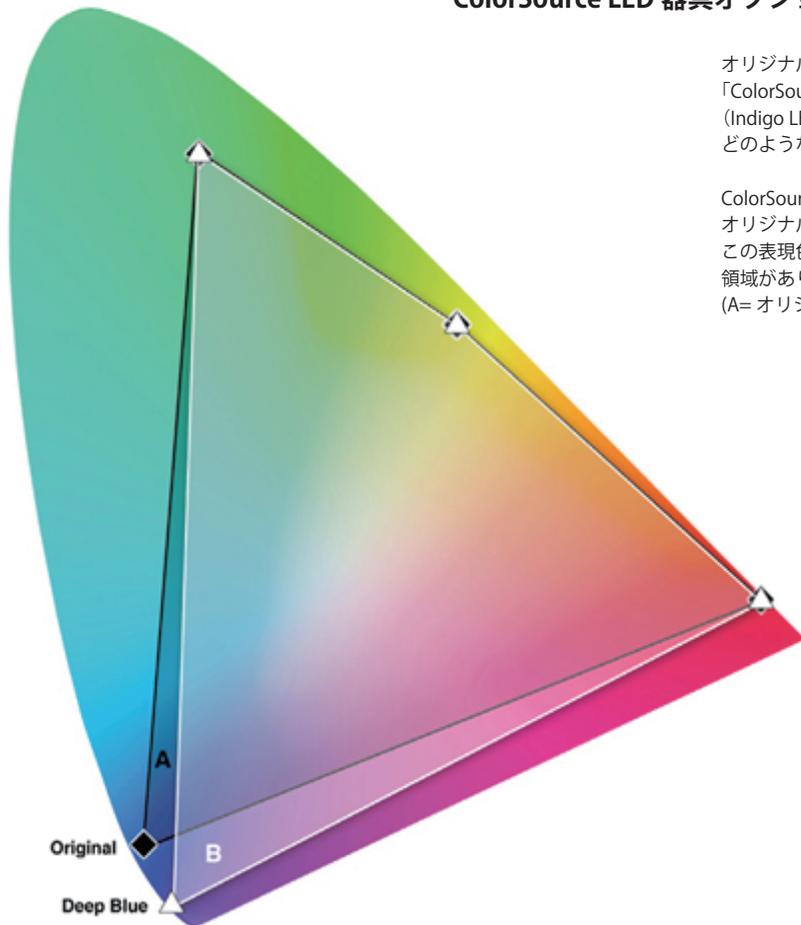
〒223-0057

横浜市港北区新羽町1166

TEL:045-547-2288 FAX:045-547-2221

Web: www.kenpro-inc.com

ColorSource LED 器具オプションについて - オリジナルとディープブルの比較



オリジナル ColorSource の RGB-L 配列の "B" は、Blue LED を意味しています。「ColorSource Deep Blue」は、Blue LED の代わりにより濃いロイヤルブルー (Indigo LED) を使用しています。どのような違いがあるか、下記のカラーチャートを参照してください。

ColorSource Deep Blue は、白枠の三角形内の色を表現することができます。オリジナル ColorSource は、黒枠の三角形内の色を表現することができます。この表現色領域の多くが重複していますが、各器具でしか表現できない、カラー領域があります。(A= オリジナル、B=Deep Blue)。

オリジナル ColorSource または ColorSource Deep Blue で表現できる一般的なゲル色のリストは以下のとおりです。

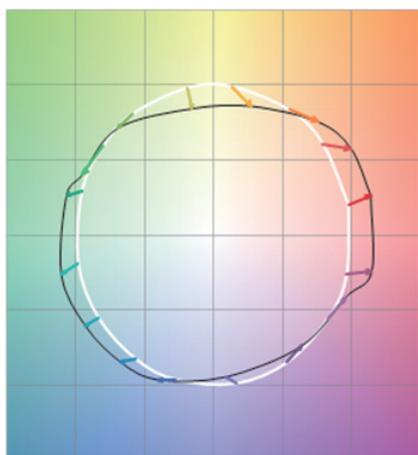
027 Common Gels found in original ColorSource

Roscolux	Lee
095	363
075	119
076	721
	722
	132
	141
	183
	172
	325

Common gels found in ColorSource Deep Blue

Roscolux	Lee
384	126
388	049
382	798
059	707
358	181
347	071
049	120
349	716
124	
027	
120	

TM30



Rf - 71  
Rg - 105

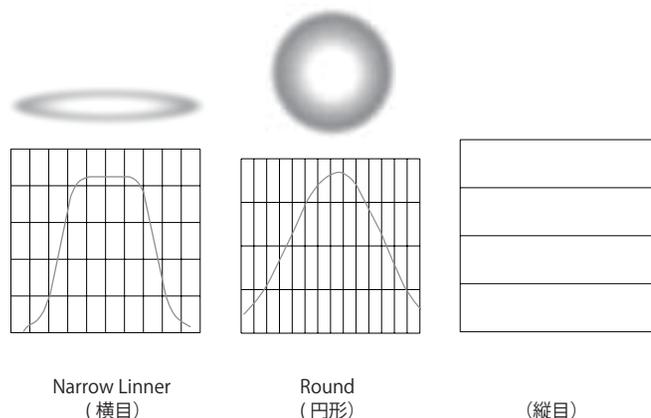
## 推奨レンズオプション

(レンズは別売りになります)

### 固定用ビームレンズ

モデル	説明:
	以下のレンズは、「ColorSource Linear」用のサイズです。 横目、円形、縦目の明かりでステージを照らします。 これらのレンズは「Selador Classic」では使用できません。
<b>横目 フィールド</b>	ノート: このレンズは「Selador Classic」用のレンズと同じ材質です。
CSLLH. 5-1	カラーソーススリニア用 横目レンズ ベリーナロー
CSLLH. 5-2	カラーソーススリニア用 横目レンズ ナロー
CSLLH. 5-3	カラーソーススリニア用 横目レンズ ミディアム
CSLLH. 5-4	カラーソーススリニア用 横目レンズ ワイド
CSLLH. 5-5	カラーソーススリニア用 横目レンズ エクストラワイド
※リニアレンズは、明かりを目的のサイズにするため、組合せて使用する事も可能です。 例) 40° + 60°	
<b>円形 フィールド</b>	
CSLLR. 5-1	カラーソーススリニア用 円形レンズ ベリーナロー
CSLLR. 5-2	カラーソーススリニア用 円形レンズ ナロー
CSLLR. 5-3	カラーソーススリニア用 円形レンズ ミディアム
CSLLR. 5-4	カラーソーススリニア用 円形レンズ ワイド
CSLLR. 5-5	カラーソーススリニア用 円形レンズ エクストラワイド
<b>縦目 フィールド</b>	
CSLLV. 5-1	カラーソーススリニア用 縦目レンズ ベリーナロー
CSLLV. 5-2	カラーソーススリニア用 縦目レンズ ナロー
CSLLV. 5-3	カラーソーススリニア用 縦目レンズ ミディアム
CSLLV. 5-4	カラーソーススリニア用 縦目レンズ ワイド
CSLLV. 5-5	カラーソーススリニア用 縦目レンズ エクストラワイド

### レンズフィールドプロファイル



## 追加情報

### LED 照明器具について

すべての LED 光源は、使用時間の経過と共に色ずれや出力低下が生じます。熱や周囲温度など、使用状況によって LED の出力は変化します。LED 製品の B50、L70 規格に基づき、標準的な取扱いをしたと仮定した場合、カラーソース・パーは使用開始から約 20,000 時間経過後に、ご購入時には 100% だった出力が 70% 程度の出力に減少します。また、各色の LED は、それぞれ異なった点灯時間、異なった出力レベルで使用する事がある為、結果的に各 LED 灯具のカラーパフォーマンスに微妙な変化をもたらす事があります。よって使用時間の経過と共にプリセットやキューのプログラム調整が必要になる場合がございます。

### DMX 入力チャンネルプロファイル

DMX プロファイル	DMX チャンネル	チャンネル割り当て	ノート
RGB	5	1-インテンシティー 2-レッド 3-グリーン 4-ブルー 5-ストロボ	
RGB	3	1-レッド 2-グリーン 3-ブルー	
1ch	1	1-インテンシティー	このモードでは、プリセット 1 のインテンシティーを制御します。
Direct	6	1-インテンシティー 2-レッド 3-グリーン 4-ブルー/インディゴ* 5-ライム 6-ストロボ	*ColorSource Linear オリジナルチャンネル 4: ブルー Deep Blue チャンネル 4: インディゴ

### 消費電力

Linear 1	100V
待機時 消費電力 (W) / 消費電流 (A)	1.63W / 0.03A
100%時 消費電力 (W) / 消費電流 (A)	107W / 1.07A
最大消費電力 (W)	120W

Linear2	100V
待機時 消費電力 (W) / 消費電流 (A)	2.86W / .06A
100%時 消費電力 (W) / 消費電流 (A)	210.83W / 2.12A
最大消費電力 (W)	240W

Linear4	100V
待機時 消費電力 (W) / 消費電流 (A)	5.28W / 0.11A
100%時 消費電力 (W) / 消費電流 (A)	424.17W / 4.27A
最大消費電力 (W)	480W

構造

ColorSource Linear 寸法

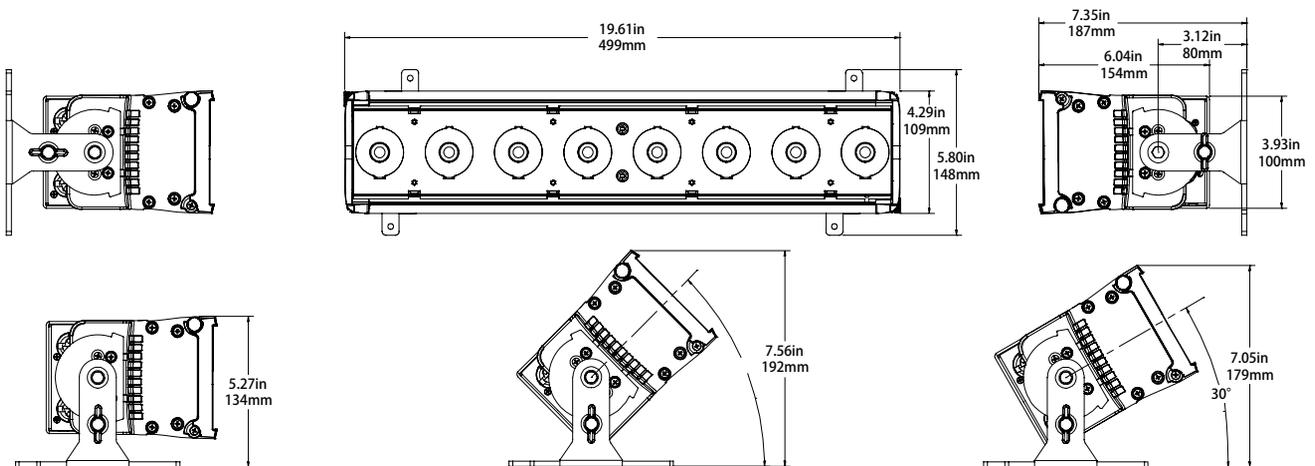
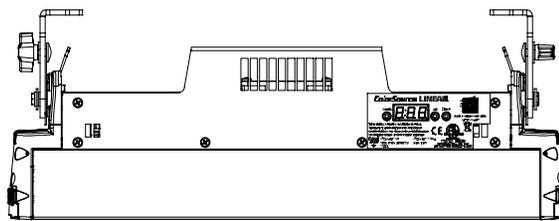
機種	高さ (H)	横幅 (W)	奥行き (D)
Linear 1	109 mm	499 mm	153 mm
Linear 2	109 mm	1000 mm	153 mm
Linear 4	109 mm	1991mm	153 mm

ColorSource Linear 重量

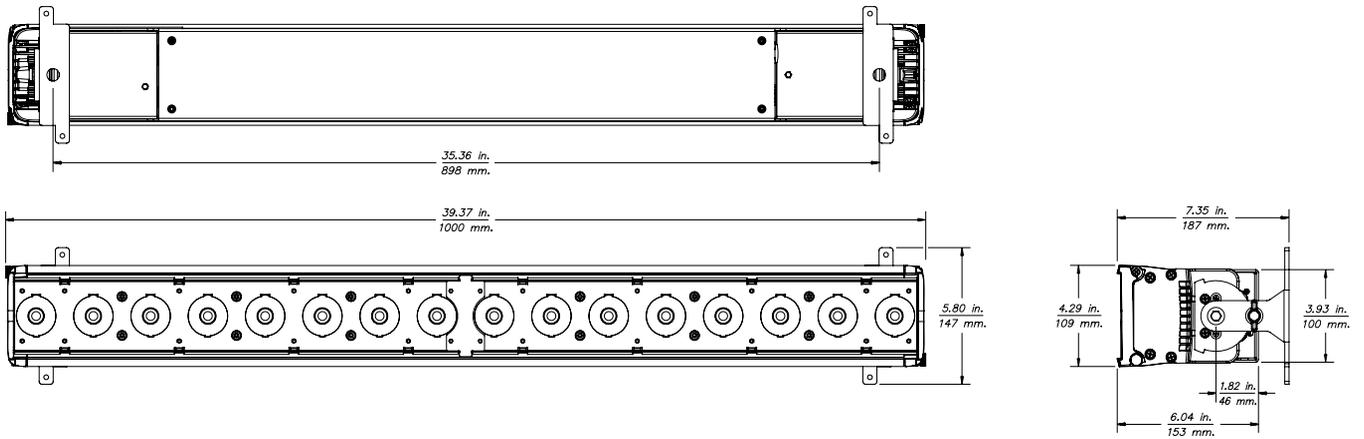
機種	重量*	梱包重量*
Linear 1	5.0 kg	3.58 kg
Linear 2	9.12 kg	10.66 kg
Linear 4	TBD	TBD

\*取付け金具の重量は含みません。

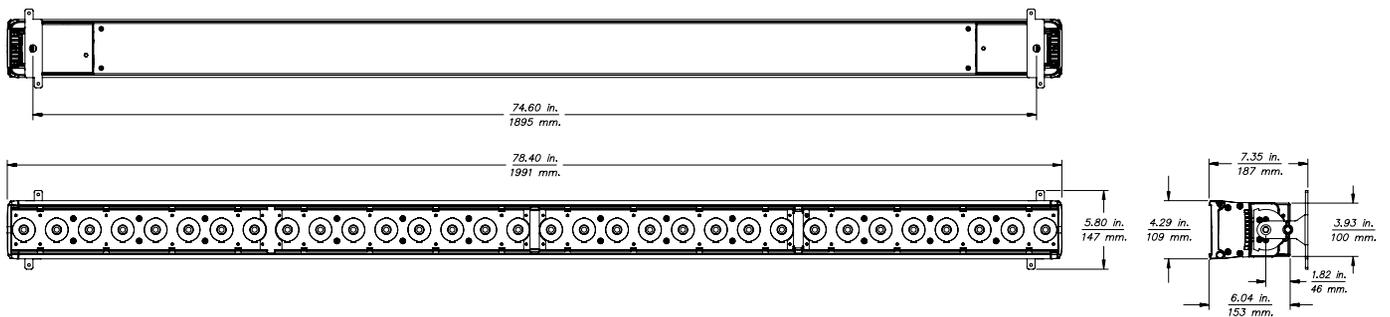
COLORSOURCE LINEAR 1



COLORSOURCE LINEAR 2



COLORSOURCE LINEAR 4



KEN PRODUCTION SERVICES INC.

株式会社 剣プロダクションサービス

〒223-0057

横浜市港北区新羽町1166

TEL:045-547-2288 FAX:045-547-2221

Web: www.kenpro-inc.com