



100V 115/120V 230/240V



## 一般情報

ColorSource Linear Pearl (カラーソース・リニア・パール) は、2種類の白色LEDを搭載し、色温度2700K～6500Kの設定が可能なホワイトカラーのLEDウォッシュライトです。Pearlは鮮明な照射と、シンプルな操作画面を搭載し、従来のフルカラーColor Sourceシリーズと同様の優れた機能と高品質の構造を継承しています。

スタジオ、礼拝堂、商業施設などの白色光を主力とする設置用に設計された灯具は、フリッカー防止のちらつきのない操作と印象的な滑らかなディミングカーブが特徴です。

## 主な設置場所

- ・ 礼拝堂
- ・ スタジオ
- ・ 商業施設
- ・ 学校
- ・ 展示会場
- ・ 会議室
- ・ ホテル
- ・ 病院
- ・ ライブハウスやクラブ
- ・ カフェ
- ・ その他

## 機能

- ・ 3タイプの長さをご用意
  - リニア1 (0.5メートル) -1セル
  - リニア2 (1メートル) -2セル
  - リニア4 (2メートル) -4セル
- ・ 2700K～6500Kの可変ホワイトライトタイプ
- ・ 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
- ・ 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
CSL1NP1	カラーソース・リニア・Pearl 1セル (0.5m)
CSL1NP2	カラーソース・リニア・Pearl 2セル (1.0m)
CSL1NP4	カラーソース・リニア・Pearl 4セル (2.0m)

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、ダボ、落下防止ワイヤが付きまます。

### 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プット (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
400CC	ハンガー
400SC	落下防止ワイヤ (付属品)
CSL1Y	カラーソース・リニア1セル (0.5m) 用吊用アーム ダボ、ワイヤ付き
Case-Linear	カラーソース・リニア2セル1灯用ケース (1セル2灯用)



## 仕様

## Source

LED 詳細	40   80   120 Lumileds LUXEON C LEDs
最大ルーメン	5,649   11,298   22,596
ルーメン/W	50   52   51
L70 定格 (出力が 70%へ低下する までの推定時間)	36,000 時間

## カラー

搭載 LED カラー	ウォームホワイト、クールホワイト
色温度	2700 K- 6500 K
キャリブレーション	済み
レッドシフト機能	無し

## オプティカル

ビーム角度	15 度
フリッカ制御 /Hz 範囲	1,200 Hz (デフォルト) と 25,000 Hz (RDM で設定可能)
メモ	ビームサイズ調整用のオプションレンズあり 別頁の「推奨レンズオプション」を参照

## コントロール

DMX 信号入力方法	5 ピン XLR または RJ45 コネクタ
プロトコル	DMX512-A、RDM
モード (フットプリント)	<ul style="list-style-type: none"> <li>可変色温度 : ICt (2ch 使用) - インテンシティ・カラーテンブラチャー</li> <li>ダイレクト - IWCS (4ch 使用) - インテンシティ・ウォームホワイト ・クールホワイト・ストロボ</li> <li>1 c チャンネル - I (1ch 使用) - インテンシティ</li> </ul>
RDM	対応
UI タイプ	7 セグメント アドレス ディスプレイ
ローカルコントロール	可能
プリセット再生	12 カラー
シーケンス再生	無し
エフェクト	無し
機具間制御	可能
メモ	ユーザーインターフェイスを介しての 手動レベルコントロールが可能

## 電気仕様

定格電圧	100V-240VAC, 50/60Hz
入力電源	パワコン イン/アウト
突入電源	120V 時 : 35A   35.6A   67.5A (最初の半サイクル)
1 回路につき 設置可能器具台数 ※ 1 セルあたり	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 8 台 (20A スイッチ回路、R20 モジュール、同等品の使用時)</li> <li>・ PowerThru コネクタを使用して複数の灯体に渡りで 電源を供給する場合、最大接続可能台数 : 7 台</li> </ul> ※ 1 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は、これらの 台数は該当しません。
最大消費電力 / 消費電流	114.6W/1.15A   221W/2.22A   447W/4.53A
消費電力 待機時	1.51W/0.03A   2.87W/0.06A   5.33W/0.11A
消費電流	100V : 1.14A   100V : 2.19A   100V : 4.19A

## 温度

周囲温度	0-40 °C
ファン	あり (コントロール不可)
ドループ補償	あり
dB 範囲 (音圧)	1m 平均 24.8   28.4   31dBa
BTUs / 時間 (熱量)	389

## 構造

ボディ	メタル塗装の頑丈なダイキャストとプラスチック
ボディカラー	標準 : ブラック 特注 : ホワイト、シルバー、カスタムカラー
オプションアクセサリ	バンドア
防滴	IP20(室内標準規格)
器具重量	3.77 kg   9.12 kg   17.0 kg
付属アクセサリ	スタンド、電源ケーブル

## 保証

交換パーツ	5 年
LED 球	10 年
別途料金 : ・ 配送料 ・ 技術料 ・ 修理代機料 ※ 無償保証規定に準ずる	

特徴



**ENDLESS LIGHT**

ColorSource リニア パールは、滑らかで直線的なウォッシュライトです。灯具間のギャップを感じずエンドツーエンドに取り付けるように設計されています。



**WARM to COOL**

2700 K ~ 6500 K の明るい白色光。可変可能。



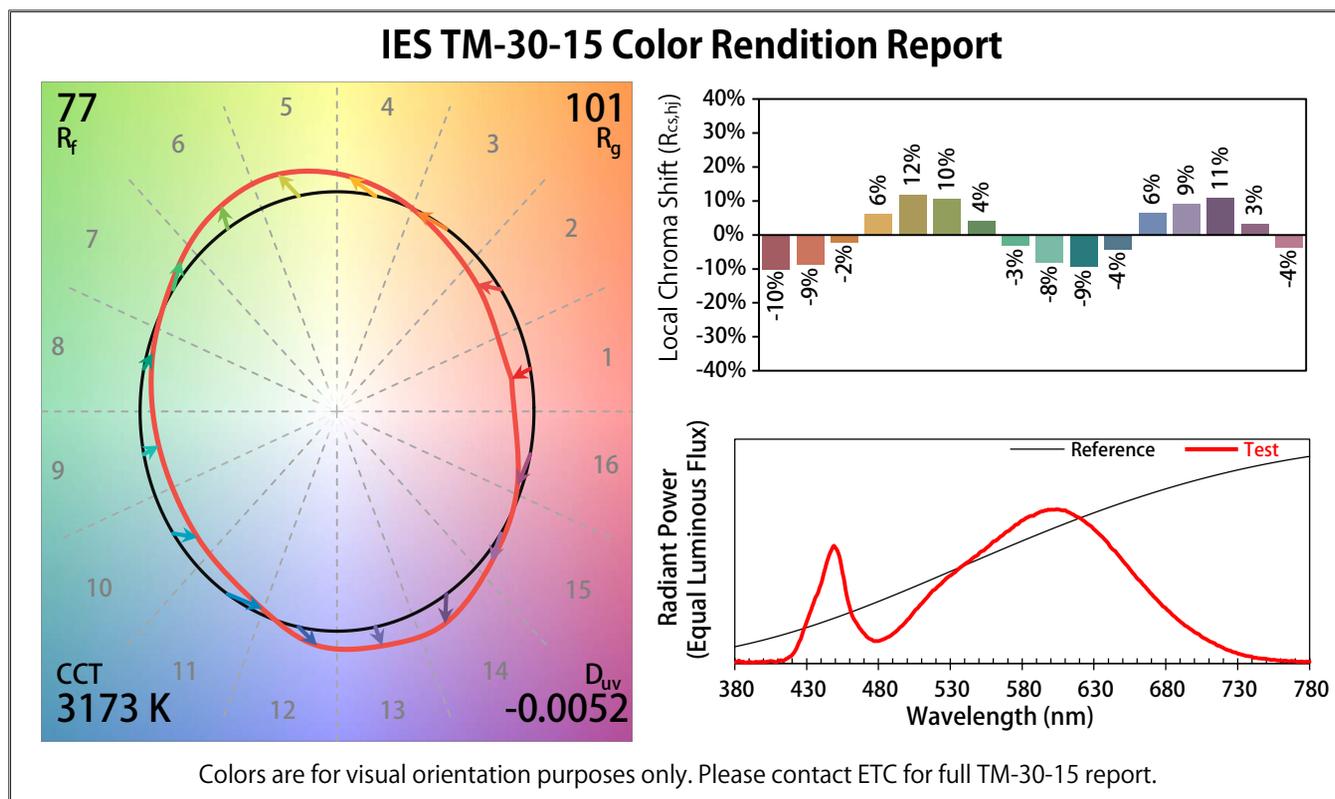
**GREAT FOR STUDIOS**

25,000Hz までのリフレッシュレートで、カメラのちらつきを防止。

カラー情報

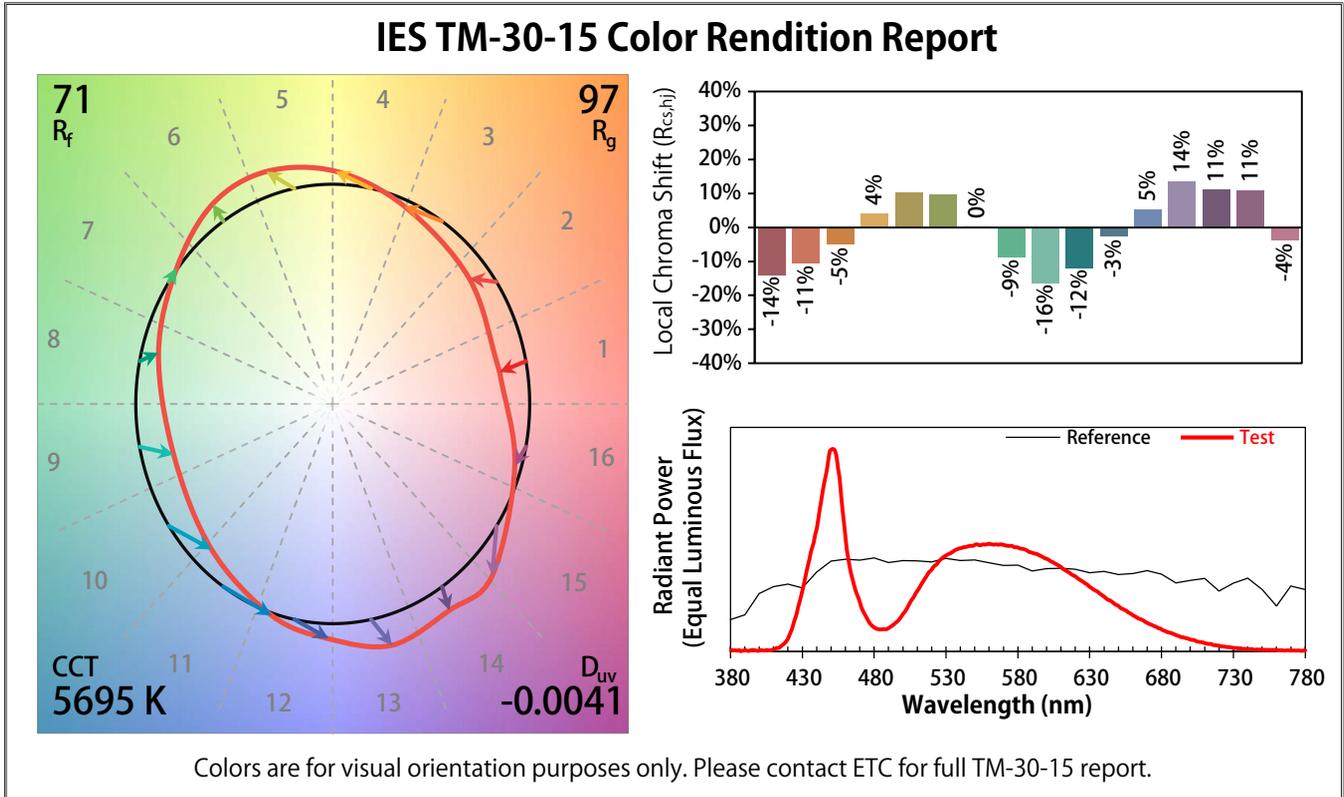
TM-30-15 3200K - COLORSOURCE PAR PEARL

TM-30-15 3200K - COLORSOURCE LINEAR PEARL



カラー情報

TM-30-15 5600K - COLORSOURCE PAR PEARL



カラー指標

	CS PAR PEARL 3200K	CS PAR PEARL 5600K
CRI $R_a$ ( $R_9$ )	81 (18)	74 (3)
TLCI	60	49

光学特性

COLORSOURCE LINEAR PEARL 光学特性 注意メモ：

下記に示す測光情報は、Linear 1 (0.5メートル) のフィクスチャデータです。

リニア 2 の測光値を計算する場合は、下記に示すデータに x2 してください。  
 リニア 4 の測光値を計算する場合は、下記に示すデータに x4 してください。

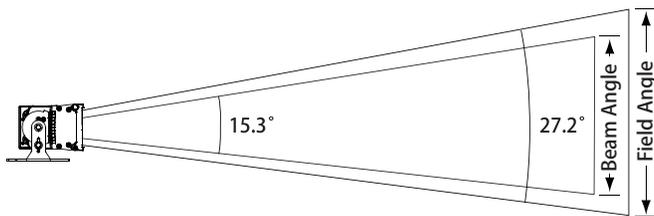
リニアの光学特性に基づき、フィクスチャサイズの長い測光を導くための最良の方法です。

測光の詳細については、<http://www.etcconnect.com/WorkArea/DownloadAsset.aspx?id=10737489380> を参照してください。

ColorSource Linear Pearl 1

モード	Degree	Candela	Field Lumens	Beam Lumens	Power Consumption	Lumens Per Watt
CT Mode (3200 K)	27.2°	50,316	3,261	1,868	82.0W	40
CT Mode (5600 K)	27.2°	43,061	2,791	1,598	57.3W	40
Direct Mode Full (4000 K)	27.2°	75,732	4,908	2,811	113.5W	43

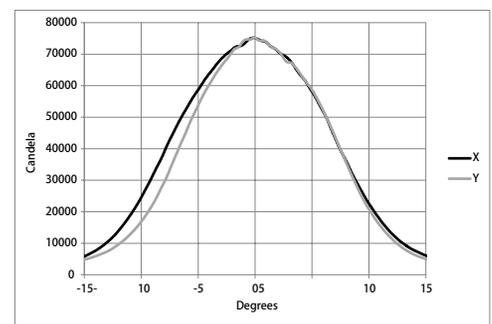
変換方：メートル＝フィート × 0.3048  
 照度 (Lux) = フィートカンデラ × 10.76



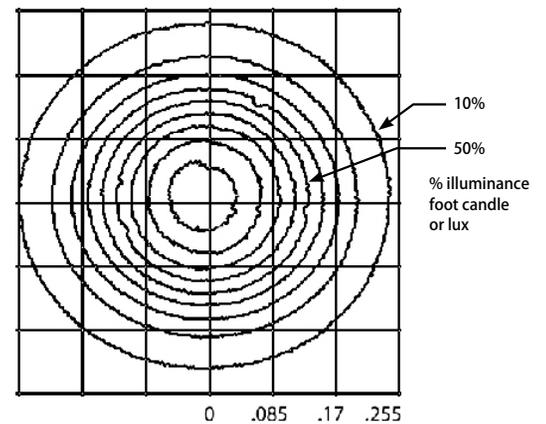
投光距離 (d)	10ft 3.0 m	15ft 4.6 m	20ft 6.1 m	25ft 7.6 m	275.2ft 83.9 m
照射径 Field Diameter	4.8ft 1.5m	7.3ft 2.2m	9.7ft 2.7m	12.1ft 3.7m	—
照度 (fc)	757	337	189	121	1
照度 (lux)	8,152	3,623	2,038	1,304	10.76

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

Candela Plot



Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)



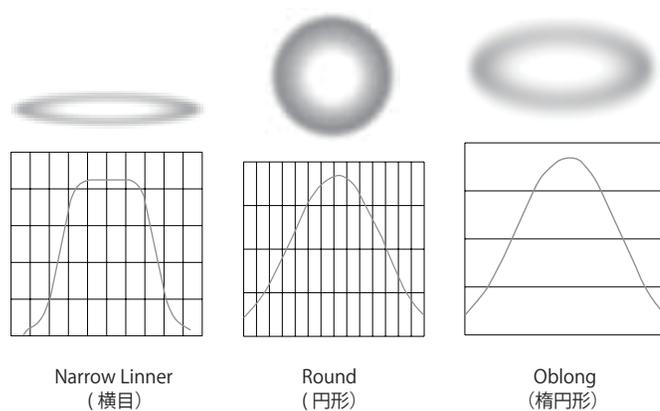
## 推奨レンズオプション

(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	カラーソースリニア用 横目レンズ ベリーナロー
CSLLH. 5-2	カラーソースリニア用 横目レンズ ナロー
CSLLH. 5-3	カラーソースリニア用 横目レンズ ミディアム
CSLLH. 5-4	カラーソースリニア用 横目レンズ ワイド
CSLLH. 5-5	カラーソースリニア用 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	カラーソースリニア用 円形レンズ ベリーナロー
CSLLR. 5-2	カラーソースリニア用 円形レンズ ナロー
CSLLR. 5-3	カラーソースリニア用 円形レンズ ミディアム
CSLLR. 5-4	カラーソースリニア用 円形レンズ ワイド
CSLLR. 5-5	カラーソースリニア用 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	カラーソースリニア用 縦目レンズ ベリーナロー
CSLLV. 5-2	カラーソースリニア用 縦目レンズ ナロー
CSLLV. 5-3	カラーソースリニア用 縦目レンズ ミディアム
CSLLV. 5-4	カラーソースリニア用 縦目レンズ ワイド
CSLLV. 5-5	カラーソースリニア用 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・リニアは使用開始から約 36,000 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 チャンネル	ct Variable color temperature	dir Direct	1ch
1	インテンシティー	インテンシティー	インテンシティー
2	色温度	ウォーム ホワイト	
3		クール ホワイト	
4		ストロボ	

\* ストロボを使用しない場合は、DMX 値を 0 または 255 にしてください。

\* DMX 値 1-254 を使用してストロボ速度を 1 秒毎に、1 秒～33 秒まで設定できます。

構造

ColorSource Linear Pearl 重量と寸法

	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	1991 mm	153 mm

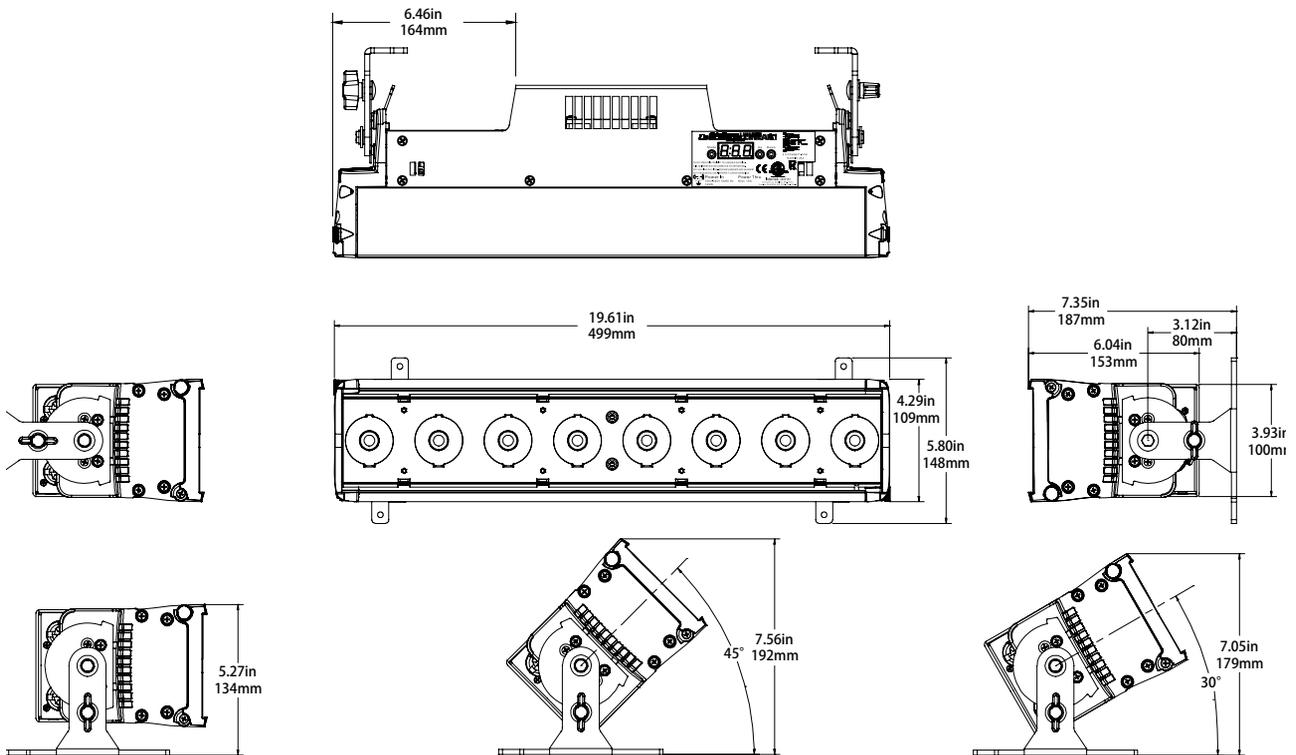
\*取付け金具の重量は含みません。

ColorSource Linear Pearl 重量と寸法

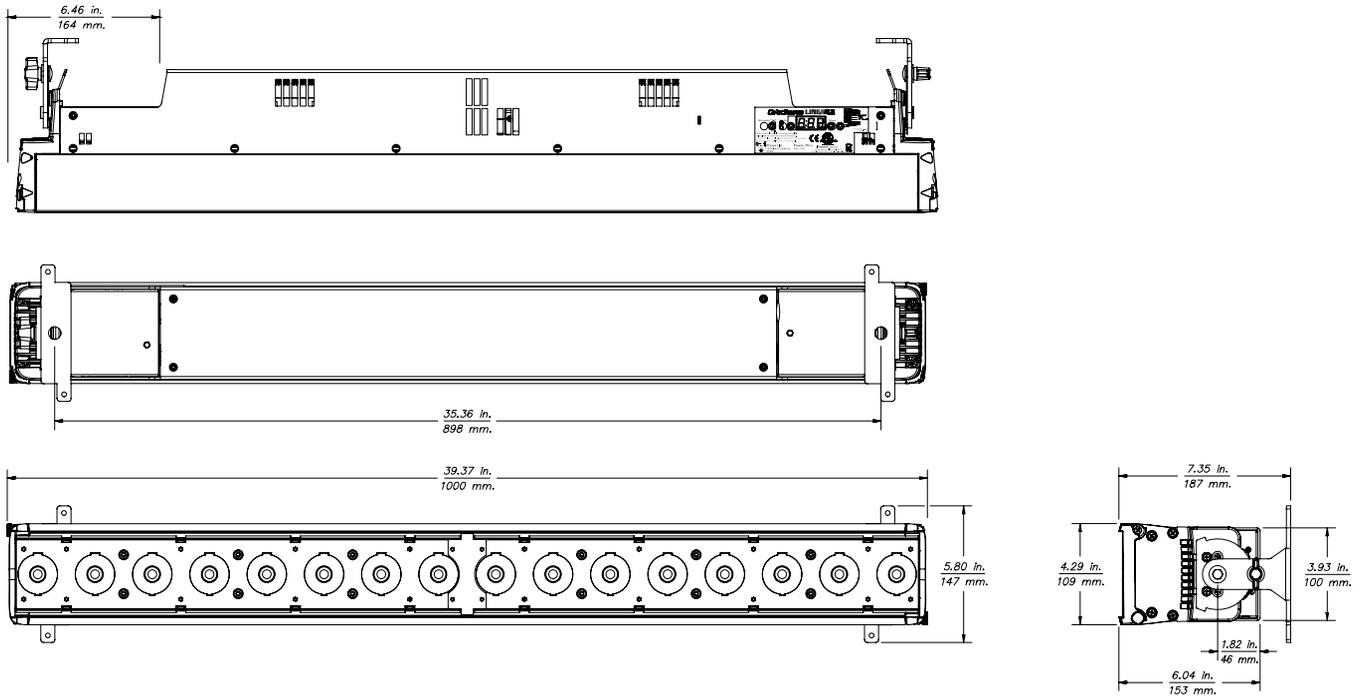
重量*	梱包重量*
2.90 kg	3.58 kg
9.12 kg	10.66 kg
17.01 kg	18.08 kg

\*取付け金具の重量は含みません。

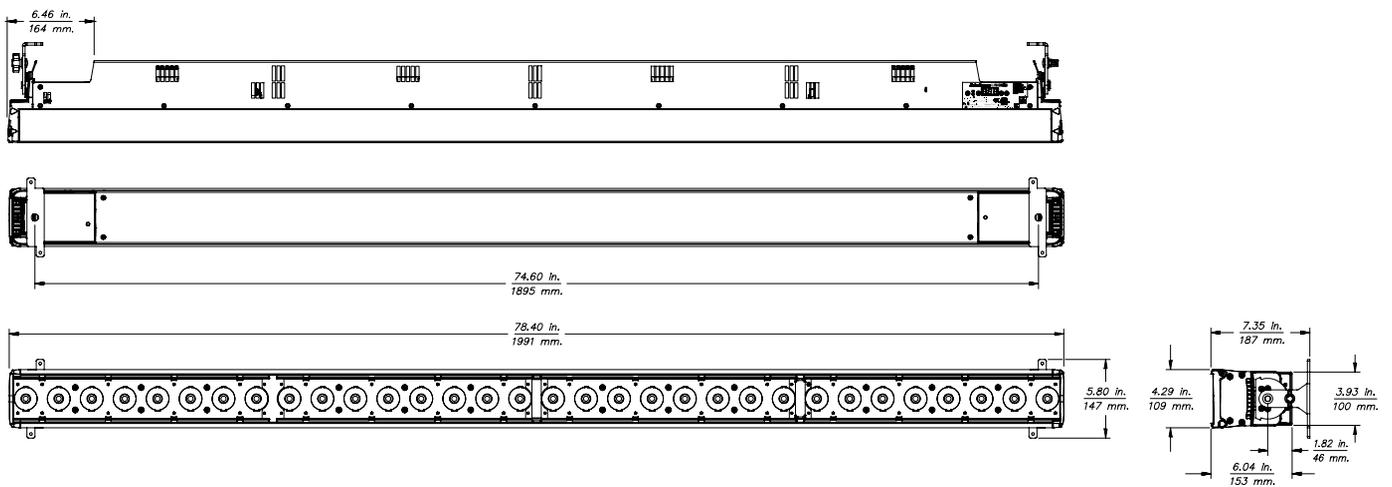
COLORSOURCE LINEAR PEARL 1



COLORSOURCE LINEAR PEARL 2



COLORSOURCE LINEAR PEARL 4



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