



## 一般情報

ColorSource Spot Pearl (カラーソース スポット パール) は、ウォームホワイトとクールホワイト 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 スポットライトです。Pearl は明るい光源とシンプルな操作画面を搭載し、ColorSource シリーズのフルカラータイプと同様の優れた機能を高品質の筐体でお届けします。

スタジオ、劇場、商業施設などの主に白色光を利用する用途に向けて設計された Pearl は、フリッカーフリーで滑らかなディミングカーブが特徴です。

## 主な設置場所

- ・ 劇場
- ・ 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

## 特徴

- ・ 2700 K から 6500 K まで色温度を変更可能
- ・ 均一な明かりを実現する光学系
- ・ 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 XLR コネクター)
- ・ 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



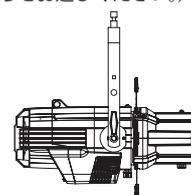
## モデル

### ColorSource Spot Pearl

#### シャッターバレル付きライトエンジンボディ

(通常のレンズチューブをご利用になる場合はこちらをお選びください。)

型番	品名
CSSPOTSPR	カラーソース スポット Pearl ボディ シャッター部含む



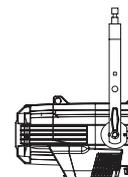
シャッターバレル付き

### ColorSource Spot Pearl

#### ライトエンジンボディ

(Zoom レンズチューブや各種アダプター、既にお持ちのシャッターバレルを取り付ける場合はこちらをお選びください。)

型番	品名
CSSPOTPR	カラーソース スポット Pearl ボディ



シャッターバレル無し

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

## 購入時の付属品

- ・ A サイズゴボホルダーとそれに装着するソフトフォーカスディフューザーレンズ
- ・ 平行 3P コネクター付き 1.5m パワコンケーブル
- ・ ダボ、落下防止ワイヤー (レンズチューブは別売になります)

## 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。

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。

## 仕様

## LED

LED 詳細	60 Lumileds LUXEON C LEDs
最大出力	9,235 ルーメン
1W あたりの出力	46 ルーメン
LED 寿命	36,000 時間 (出力が 70% へ低下するまでの推定時間)

## 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	なし

## オプティカル

照射角度	5 ~ 90° の交換可能なレンズチューブ	
アイリスゲートサイズ	79.24mm	
アクセサリスロット / 色枠サイズ	19°、26°、36°、50° レンズ	6.25in / 158mm 角
	14°、70°、90° LED 専用 50°、Zoom レンズ	7.5in / 190mm 角
	5° レンズ	14in / 355mm 角
	10° レンズ	12in / 305mm 角
ゴボサイズ	A サイズ (OD: 100mm / ID: 75mm) B サイズ (OD: 86mm / ID: 64mm)	
フリッカ制御 PWM 周波数	1,200 Hz (デフォルト) 25,000 Hz (RDM で設定可能)	

## コントロール

DMX コネクター	5 ピン XLR コネクター
プロトコル	DMX-512-A / RDM
DMX モード	3 モード (P.3 参照)
RDM	対応
ユーザーインターフェイス	・ 7 セグメントディスプレイ ・ 3 ボタン
スタンドアロン操作	可能
- プリセット再生	12 種類
- シーケンス再生	なし
- エフェクト	なし
- 複数器具間での マスター / スレーブ動作	可能
備考	本体操作で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
電源コネクター	パワコン イン / スルー
突入電流	28A (最初の半サイクル 120V 時)
接続可能台数	・ 1 回路あたり最大 <b>6 台</b> (20A 純直回路または ETC 製 R20 モジュール使用時)  ・ パワーイン / スルー経由で渡り接続した場合 最大 <b>5 台</b> (15A)  (定格電圧 100V 時に限ります。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。)

## 消費電力

モデル	電圧	電流	消費電力
カラーソース スポット Pearl	100V	2.04A (0.05A)**	203W (1.93W)**

※待機時の値

## 温度

周囲温度	0 - 40°C
ファン	あり (マニュアルコントロール不可)
ドループ現象補正	あり
dB 範囲 (ノイズ)	1m で平均 21.2dBa
BTUs / 時間 (熱量)	679 (120V 時)

## 構造

ボディ	頑丈なダイキャストアルミニウム
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
保護等級	IP20 (室内標準規格)
器具重量	7.7 kg (レンズは含まず)

## 取り扱い注意事項

- ※調光回路での使用不可。非調光の直電源をご使用ください。
- ※本製品への電気の安定供給を維持するため、他の器具 (モーター機、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ください。
- ※長時間使用する場合、出力は 80% 以下でご使用ください。ファン搭載灯具の場合はファン機能が作動しているかを確認してください。
- ※この灯具は周囲の温度が最大 40°C の環境で使用することを想定して設計されていますが、灯具の周りには十分な通気環境が必要です。密閉された環境で使用しないでください。

## 追加情報

## DMX モード

DMX モード	DMX チャンネル	チャンネル 割り当て	備考
Ct (色温度可変)	2	1-インテンシティー 2-色温度	
Dir (ダイレクト)	4	1-インテンシティー 2-ウォームホワイト 3-クールホワイト 4-ストロボ	
1ch	1	1-インテンシティー	プリセット1のイン テンシティーを制御 します。

## 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 スポット Pearl 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。

## 保証

交換パーツ	5年
LED素子	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）	

## アクセサリ

## ディフューザー

型番	説明
S4LED-SFD	ソースフォーLED用ソフトフォーカスディフューザー ※付属品
S4LED-SWD6	ソースフォーLED用ウォッシュディフュージョン(19-50°用) ※別売品
S4LED-SWD7	ソースフォーLED用ウォッシュディフュージョン (14°、70°、90°、LED専用50°、Zoom) ※別売品
S4LED-SWD12	ソースフォーLED用ウォッシュディフュージョン(10°用) ※別売品
S4LED-SWD14	ソースフォーLED用ウォッシュディフュージョン(5°用) ※別売品

・ソフトフォーカスディフューザー（付属品）は、投射した明かりの輪郭に現れるモヤを軽減させるアクセサリです。特にゴボ利用時に組み合わせて使うと、シャープなフォーカスを保つのに効果的です。Aサイズのパターンホルダーにあらかじめ装着された状態で付属品として出荷されます。

・スムーズウォッシュディフューザー（別売品）は、ウォッシュライトを作るためのオプションです。灯体を複数台使用する際、むらなく明かりをつなげてフラットな明かりを作ります。レンズチューブのジェルフレームスロット（色枠挿入口）に入れて使用します。

## フィクスチャーアクセサリ

型番	説明
全種類レンズ共通	
PRXPHA	Aサイズパターンホルダー
400PHA	Aサイズパターンホルダー（付属品）
PRXPHB	Bサイズパターンホルダー
KPS-NH04D	Bサイズガラスパターンホルダー
KPS-NH06D	Bサイズアイリスゲートガラスパターンホルダー
PRXIRISS424	アイリスシャッター 24枚羽 ※完全に閉じません
400CC	ハンガー
400SC	落下防止ワイヤー（付属品）
19°・26°・36°・50°用（差込口6.25in）	
400CF	6.25in色枠
CTY-2499	6.25inエッグクレートルーバー
CTY-2440	6.25in トップハット（深さ3in）
CTY-2450	6.25in トップハット（深さ5in）
CTY-2441	6.25in ハーフトップハット（深さ3in）
CTY-2460	6.25in ハーフトップハット（深さ5in）
KPS-400DN	6.25in ハレーション止めドーナツ
14°・70°・90°・LED専用50°・Zoomレンズ用（差込口7.5in）	
CTY-2488	7.5inバンドア
407CF	7.5in色枠
CTY-2485	7.5inエッグクレートルーバー
CTY-2481	7.5inショートトップハット（深さ3in）
CTY-2480	7.5in トップハット（深さ6in）
CTY-2482	7.5in ハーフトップハット（深さ6in）
CTY-2482S	7.5in ショートハーフトップハット（深さ3in）
CTY-2492	7.5in ラウンドハーフトップハット（深さ6in）

※ソースフォーシリーズ用アクセサリ（6.25in、7.5in）と互換性有。

※ダボと落下防止ワイヤーが付属します。

※トップハット、ハーフハットは、積重可能なCITY THEATRICAL製 [Stackers](#) を推奨します。

**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****・ノーマルレンズ**

型番	説明	推奨度	重量
405LT	5° レンズチューブ	○	3.7kg
410LT	10° レンズチューブ	○	1.9kg
414LT	14° レンズチューブ ※	◎	2.4kg
419LT	19° レンズチューブ	○	1.8kg
426LT	26° レンズチューブ	○	1.7kg
436LT	36° レンズチューブ	○	1.9kg
450LT	50° レンズチューブ	△	1.8kg
470LT	70° レンズチューブ ※	◎	1.5kg
490LT	90° レンズチューブ ※	◎	1.6kg

※ノーマルタイプの14°・70°・90°は、高鮮明 EDLT レンズチューブと同等の光学性能を持っています。

**・高鮮明 EDLT レンズ**

型番	説明	推奨度	重量
419EDLT	19° 高鮮明レンズチューブ	◎	2.1kg
426EDLT	26° 高鮮明レンズチューブ	◎	2.0kg
436EDLT	36° 高鮮明レンズチューブ	◎	1.9kg
450EDLT	50° 高鮮明レンズチューブ	○	1.9kg

**・LED 専用レンズ**

型番	説明	推奨度	重量
LED50LT	LED 専用 50° レンズチューブ	◎	1.5kg

**・ズームレンズ**

ライトエンジンボディーに直接取り付けます。(シャッターバルブ不要)

型番	説明	重量
41530LT	15-30° ズームレンズ	6.2kg
42550LT	25-50° ズームレンズ	5.2kg

**・LED 専用レンズアダプター**

ライトエンジンボディーに直接取り付けます。(シャッターバルブ不要)

型番	説明	重量
S4LEDCYC	ソースフォー LED CYC レンズ ※	2.1kg
S4LEDFRES	ソースフォー LED フレネルレンズ	4.2kg

※ホリ幕染め用

製品の特徴



Compatible with Fresnel and CYC adapters

様々な用途に対応  
カラーソース スポット Pearl は、用途に合わせてフレネルや CYC のアダプターも使用可能です。



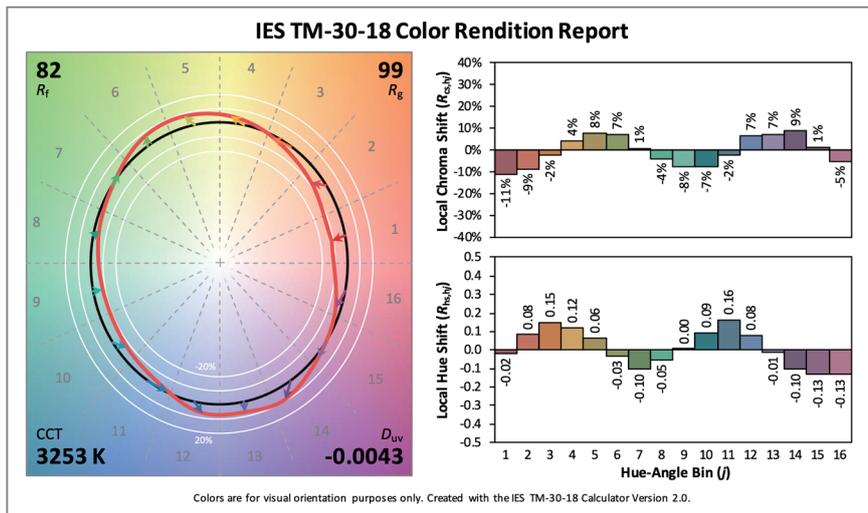
電球色から昼光色まで  
2700 K ~ 6500 K で色温度可変の明るい白色光。



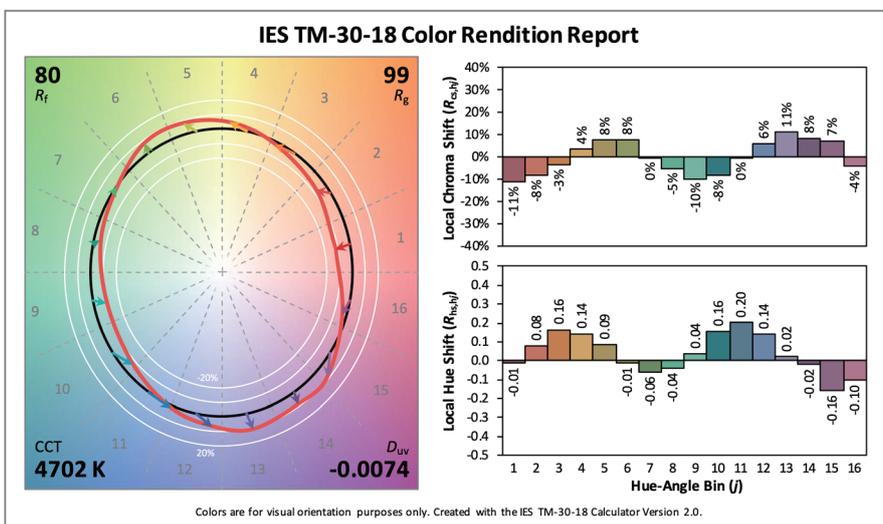
スタジオに最適  
25,000Hz までのリフレッシュレートでフリッカーを防止。

色彩情報

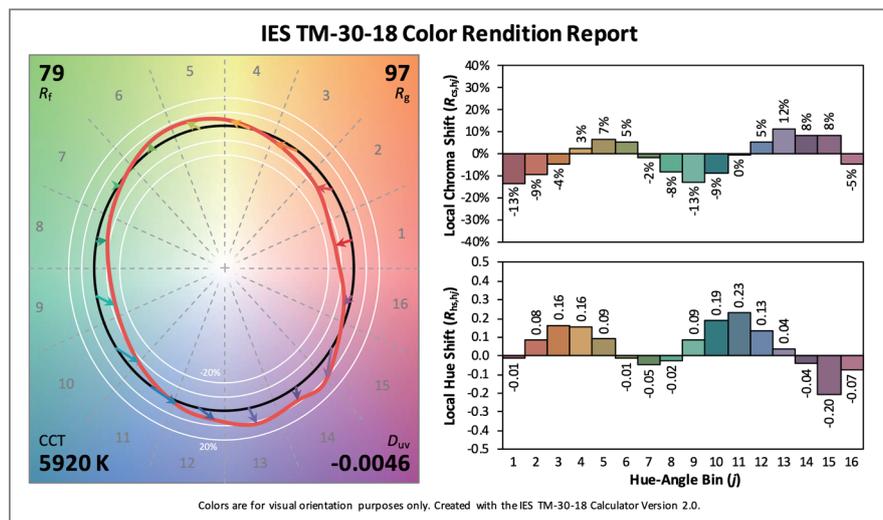
COLORSOURCE SPOT PEARL 3200K TM-30-18



COLORSOURCE SPOT PEARL 4500K TM-30-18



## COLORSOURCE SPOT PEARL 5600K TM-30-18



## 演色性についての追加情報

	カラーソース スポット Pearl 3200K	カラーソース スポット Pearl 5600K
CRI R <sub>a</sub> (R <sub>9</sub> )	82 (14)	82 (15)
TLCI	66	62

## 測光データ

角度	最大出力時の明るさ (ルーメン)	照度が 50fc となる距離
5°	6,018	34.2m
10°	7,298	24.7m
14°	7,613	17.6m
19° EDLT	7,538	13.9m
26° EDLT	9,003	11.6m
36° EDLT	8,059	8.4m
50° EDLT	9,031	6.0m
70°	9,422	4.7m
90°	9,000	4.0m
15-30	8,269	12.2m
25-50	9,299	8.1m

※詳細は「ColorSource Spot Photometry Guide」(ColorSource Spot 配光データ) 参照

寸法

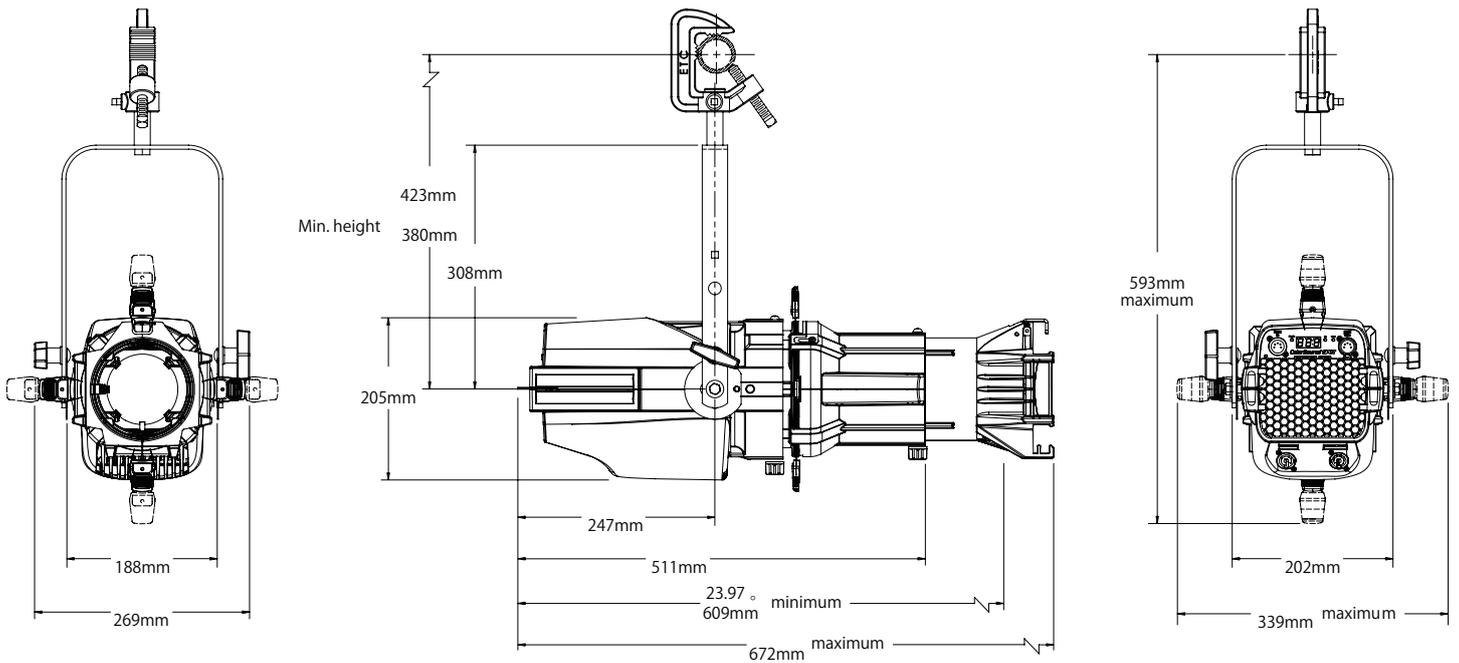
機種	高さ (H)	横幅 (W)	奥行き (D)
カラーソース スポット Pearl	593 mm	339 mm	672mm

※ 19°、26°、36° EDLT レンズ装着時  
※ 取り付け金具の大きさは含みません。

重量

機種	重量	梱包重量
シャッターバレル有	7.7 kg	10.0 kg
シャッターバレル無	5.9 kg	7.4 kg

※ 取り付け金具やレンズチューブの重量は含みません。



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

KEN PRODUCTION SERVICES INC.