



## 一般情報

ColorSource Spot jr (カラーソース スポット ジュニア) は価格もサイズも“コンパクト”なスポットライトとして ColorSource ファミリーに加わりました。他の ColorSource シリーズと同様に、レッド、グリーン、ブルー、ライムの4色のLED光源を採用することで驚くほど広範囲かつ高品質のカラーを提供します。ラインナップは、Original と DeepBlue の2種類。また内蔵の25-50°ズーム機能と5,708ルーメンの出力も魅力溢れる大きな特徴です。

## 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
- ・ ライブハウスやクラブ
- ・ カフェ
- ・ その他

## 特徴

- ・ ETC独自の新しいRGB-Lチップセットを搭載したOriginal、ブルーLEDの代わりにインディゴブルーを備えたDeepBlueの2種類がラインナップ
- ・ 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
- ・ ズーム機能を内蔵

## モデル

### ColorSource Spot jr

型番	品名
CSSPOTj	カラーソース スポット jr Original ズーム 25-50度
CSSPOTjDB	カラーソース スポット jr DeepBlue ズーム 25-50度

カラーオプション：ブラック、ホワイト

### 購入時の付属品

- ・ 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

### 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	52 Lumileds LUXEON® C LED
最大出力	Original : 5,708 ルーメン DeepBlue : 5,426 ルーメン
1W あたり出力	44.8 ルーメン
LED 寿命	54,000 時間 (Original、DeepBlue いずれも同様) (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	Original : レッド、グリーン、ブルー、 ライムの 4 色 DeepBlue : レッド、グリーン、インディゴ、 ライムの 4 色
色温度	可変 (カラーミキシングによる)
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	25° - 50° のズームを内蔵
ゲート サイズ	50mm
ゴボサイズ	M サイズ (OD : 66mm / ID : 48mm、厚みは 2.03mm まで)
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-512A/RDM
DMX モード	4 モード (P.3 参照)
RDM	対応
ユーザーインターフェイス	・ 7 セグメントアドレスディスプレイ ・ 3 ボタン
スタンドアローン操作	可能
- プリセット再生	12 種類
- シーケンス再生	5 種類
- 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	15 ビットバーチャルディミングエンジン

## 電気仕様

定格電圧	100V-240 VAC, 50/60Hz
電源コネクター	パワコン イン / スルー
突入電流	35A (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 jr	100V	1.69A (0.05A)*	168W (2.1W)*

※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)	20.2 dBA
BTUs / 時間 (熱量)	549 (120V 時)

## 構造

ボディ	ABS プラスチック
ボディカラー	ブラック、ホワイト
取り付け方法	バトン吊り
保護等級	IP20(室内標準規格)
器具重量	5.7kg

## 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
5ch	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	ライムは自動で制御されます
RGB	3	1-レッド 2-グリーン 3-ブルー	ライムは自動で制御されます
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。
Dir (ダイレクト)	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	Original : ch4-ブルー  DeepBlue : ch4-インディゴ

## 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 jr は使用開始から約54,000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。

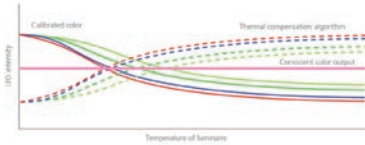
## 保証

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

型番	説明
CSSJAH	カラーソース スポット jr アクセサリーホルダー
CSSJTH	カラーソース スポット jr トップハット
CSSJHH	カラーソース スポット jr ハーフハット
CSSJMH	カラーソース スポット jr メディアホルダー 13.8mm
CSSJDN	カラーソース スポット jr ドーナツ
CSSJPH	カラーソース スポット jr パターンホルダー
CSSJAK	カラーソース スポット jr アクセサリーキット (ゴボホルダー、スムーズウォッシュディフューザー、 アクセサリーホルダー、メディアフレーム)
CSSJD	カラーソース スポット jr ウォッシュディフューザー
KPS-NH11M	カラーソース スポット jr Mサイズ(66mm) ガラスパターンホルダー

## 製品の特徴



**ドループ現象補正**  
ETC独自のソフトウェアがLEDの温度変化に伴う色の変化を補正します。



**RGB-L カラーミキシング**  
独自の4色のLEDは、ライムを含むことで光のスペクトラムを広げ、豊かで深みのある色の表現を可能にしました。



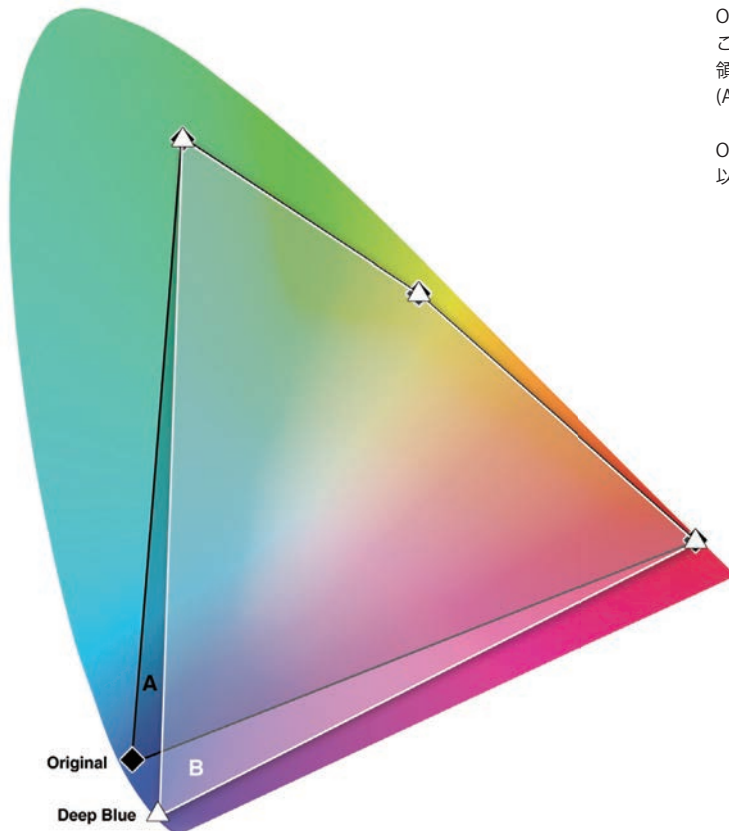
**シンプルな操作方法**  
シンプルな7セグメントディスプレイとボタンを利用して、すばやい設定とプリセットの呼び出しが可能です。

## Original と DeepBlue の比較

OriginalのRGB-L配列のBは、Blue LEDを意味しています。DeepBlue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、左のカラーチャートをご覧ください。

DeepBlueは、白枠の三角形内の色を表現することができます。Originalは、黒枠の三角形内の色を表現することができます。この表現色領域は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もあります。  
(A=Original、B=DeepBlue)

OriginalまたはDeepBlueで表現できる一般的なカラーフィルターのリストは以下のとおりです。



## Original で再現できるカラーフィルター

【Rosco社】  
・095  
・075  
・076

【Lee社】  
・363  
・119  
・721  
・722  
・132  
・141  
・183  
・172  
・325

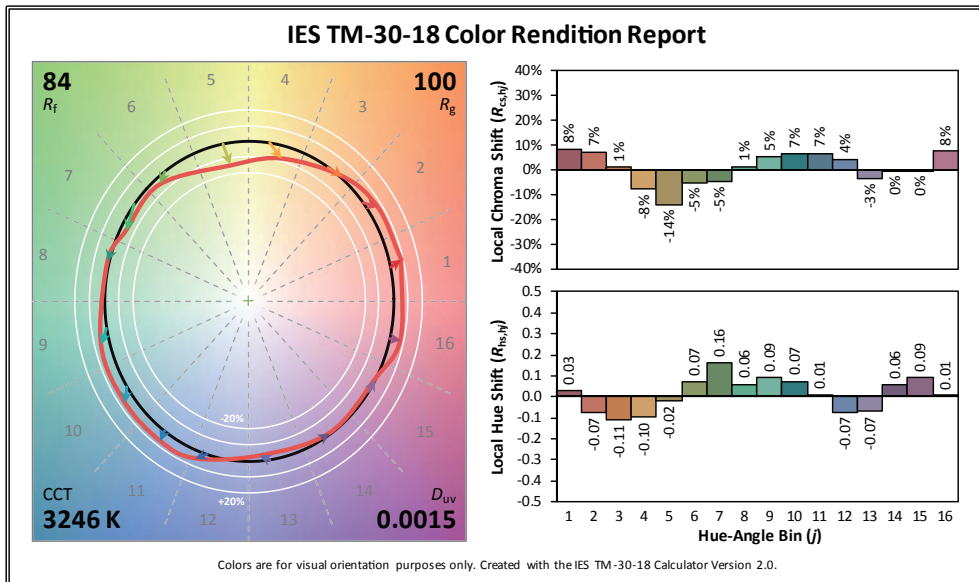
## DeepBlue で再現できるカラーフィルター

【Rosco社】  
・384  
・388  
・382  
・059  
・358  
・347  
・049  
・349  
・124  
・027  
・120

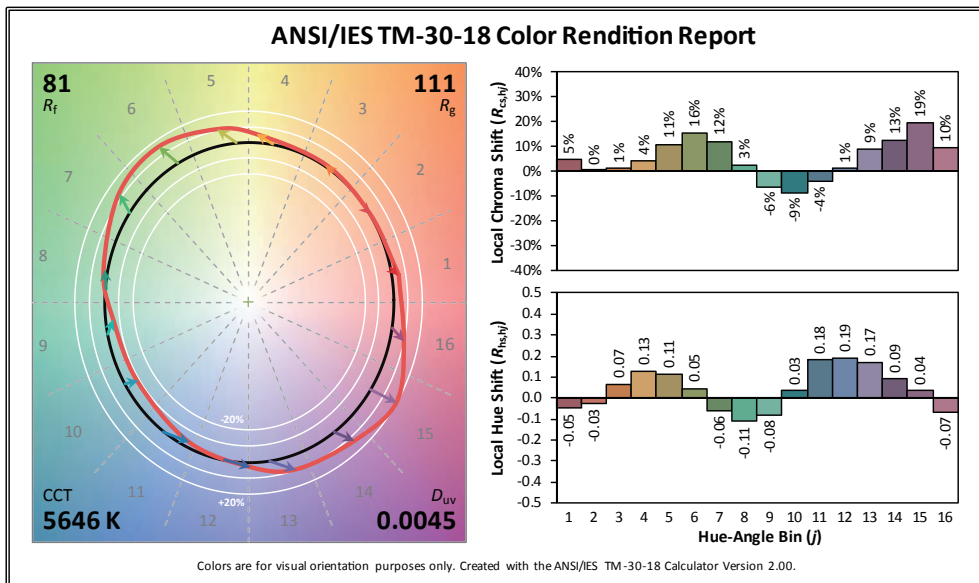
【Lee社】  
・126  
・049  
・798  
・707  
・181  
・071  
・120  
・716

色彩情報

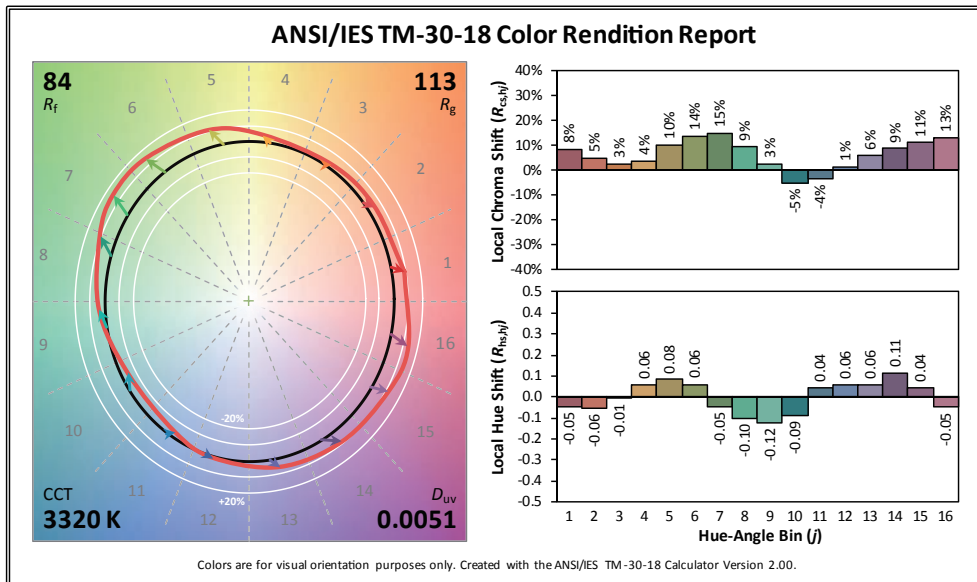
COLORSOURCE SPOT JR 3200 K TM-30-18



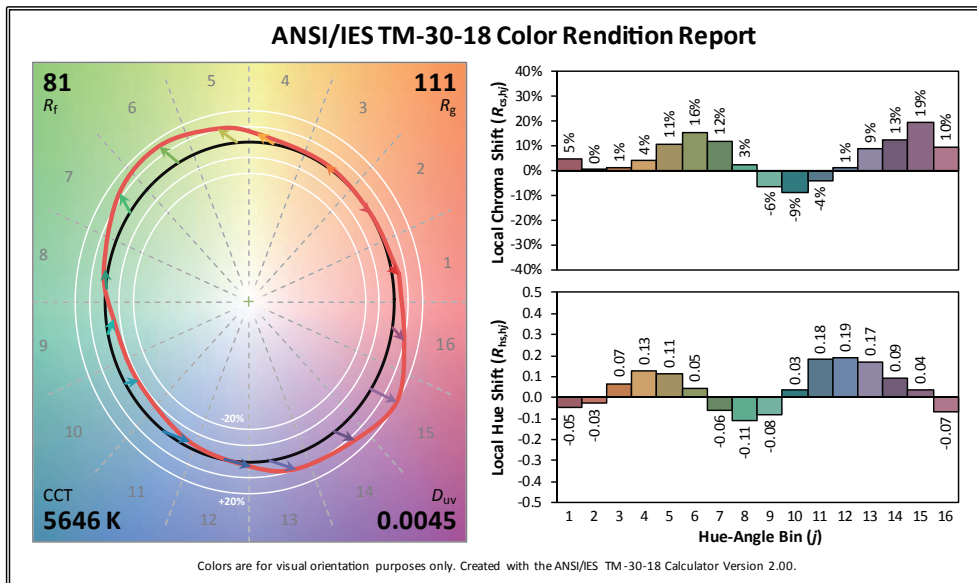
COLORSOURCE SPOT JR 5600 K TM-30-18



COLORSOURCE SPOT JR DEEP BLUE 3200 K TM-30-18



COLORSOURCE SPOT JR DEEP BLUE 5600 K TM-30-18



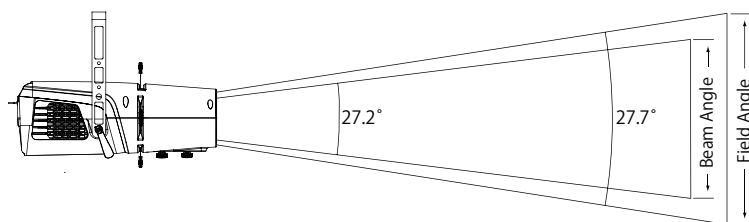
演色性についての追加情報

	スポット jr Original 3200K	スポット jr Original 5600K	スポット jr DeepBlue 3200K	スポット jr DeepBlue 5600K
CRI $R_a$ ( $R_9$ )	82	64	79	80
TLCI	84	48	67	73

配光データ

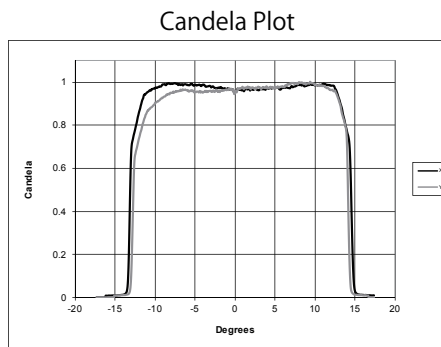
ColorSource Spot jr Original ナロー (狭角)

モード	角度	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ワットあたりルーメン
Full On Direct	27°	34,894	5,708	5,640	161.3W	35.4
3200K	27°	26,580	4,359	4,300	98.4W	44.3
5600K	27°	26,414	4,380	4,297	138.0W	31.7

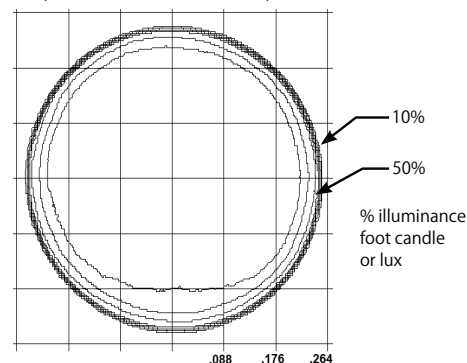


投射距離 (d)	10ft 3.0 m	15ft 4.6 m	20ft 6.1 m	30ft 9.1 m	186.8ft 56.9m
照射径 Field Diameter	4.9ft 1.5m	7.4ft 2.3m	9.9ft 3.0 m	14.8ft 4.5 m	—
照度 (fc)	349	155	87	39	1
照度 (lux)	3,756	1,669	939	417	10.76

照射径の算出方法 : field diameter : 投射距離に対する算出方法 ..... x 0.493  
 beam diameter : 投射距離に対する算出方法 ..... x 0.484  
 変換方法 : メートル = フィート x 0.3048  
 照度 Lux = fc (フットカンデラ) x 10.76

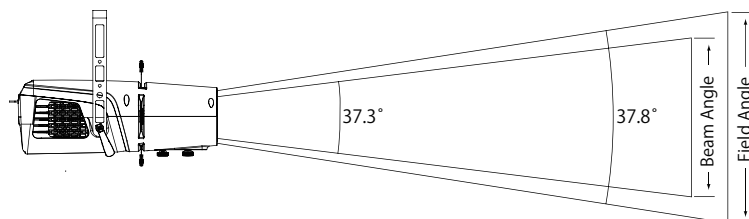


Iso-Illuminance Diagram (Flat Surface Distribution)



ColorSource Spot jr Original ミディアム (中角)

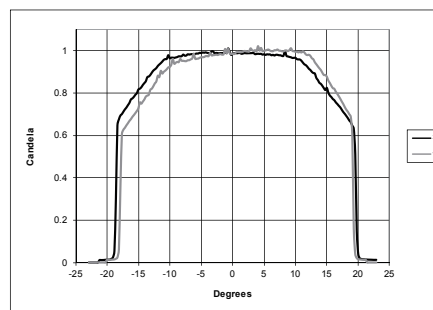
モード	角度	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ワットあたりルーメン
Full On Direct	37°	18,630	5,467	5,391	161.3W	33.9
3200K	37°	14,807	4,192	4,146	98.4W	42.6
5600K	37°	15,745	4,114	3,930	138.0W	29.8



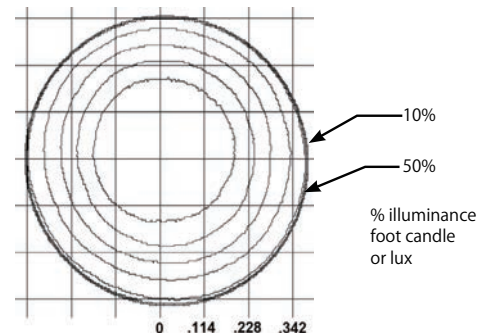
投射距離 (d)	10ft 3.0 m	15ft 4.6 m	20ft 6.1 m	30ft 9.1 m	136.5ft 41.6m
照射径 Field Diameter	6.8ft 2.1m	10.3ft 3.1m	13.7ft 4.2 m	20.5ft 6.3 m	—
照度 (fc)	186	83	47	21	1
照度 (lux)	2,005	891	501	223	10.76

照射径の算出方法 : field diameter : 投射距離に対する算出方法 ..... x 0.685  
 beam diameter : 投射距離に対する算出方法 ..... x 0.675  
 変換方法 : メートル = フィート x 0.3048  
 照度 Lux = fc (フットカンデラ) x 10.76

Candela Plot



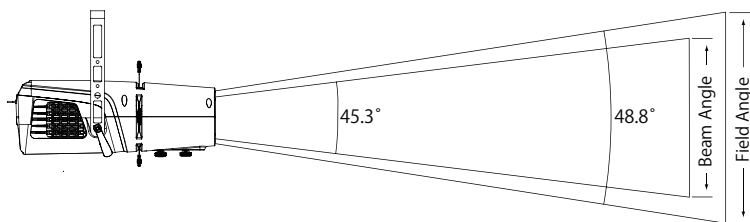
Iso-Illuminance Diagram (Flat Surface Distribution)





ColorSource Spot jr Original ワイド (広角)

モード	角度	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ワットあたりルーメン
Full On Direct	45°	13,404	5,286	4,004	161.3W	32.8
3200K	45°	13,186	4,032	1,994	98.4W	41.0
5600K	45°	13,772	4,262	2,132	138.0W	30.9



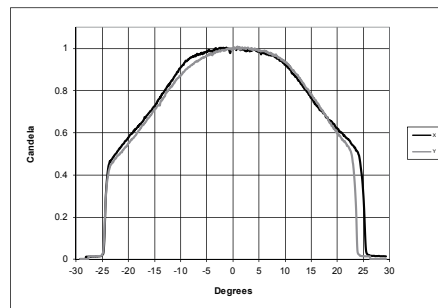
投光距離 (d)	10ft 3.0 m	15ft 4.6 m	20ft 6.1 m	30ft 9.1m	115.8ft 35.3m
照射径 Field Diameter	9.1ft 2.8m	13.6ft 4.1m	18.1ft 5.5m	27.2ft 8.3m	—
照度 (fc)	134	60	34	15	1
照度 (lux)	1,443	641	361	160	10.76

照射径の算出方法 : field diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.907  
beam diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.835

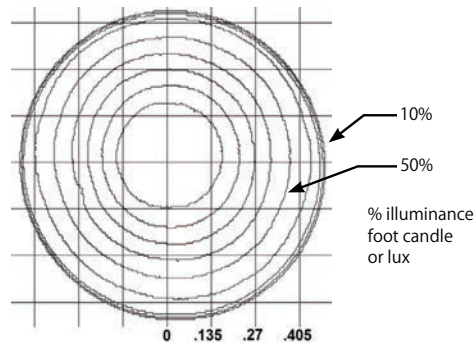
変換方法 : メートル = フィート x 0.3048

照度 Lux = fc (フットカンデラ) x 10.76

Candela Plot

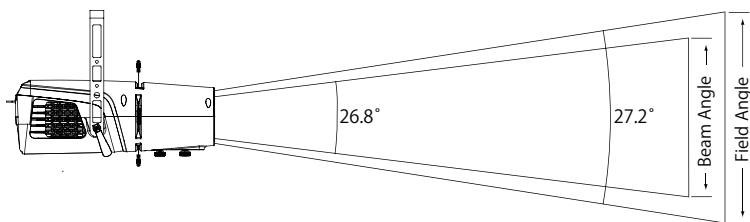


Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)



ColorSource Spot jr DeepBlue ナロー (狭角)

モード	角度	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ワットあたりルーメン
Full On Direct	27°	33,821	5,426	5,350	161.6W	33.6
3200K	27°	33,442	4,651	4,570	103.8W	44.8
5600K	27°	39,555	5,140	5,012	133.0W	38.6



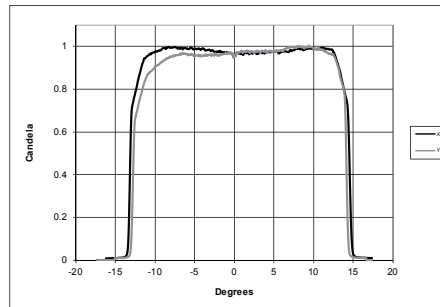
投光距離 (d)	10ft 3.0m	15ft 4.6m	20ft 6.1m	30ft 9.1m	183.9ft 56.1m
照射径 Field Diameter	4.8ft 1.5m	7.3ft 2.2m	9.7ft 2.9m	14.5ft 4.4m	—
照度 (fc)	338	150	85	38	1
照度 (lux)	3,640	1,618	910	404	10.76

照射径の算出方法 : field diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.484  
beam diameter : 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.476

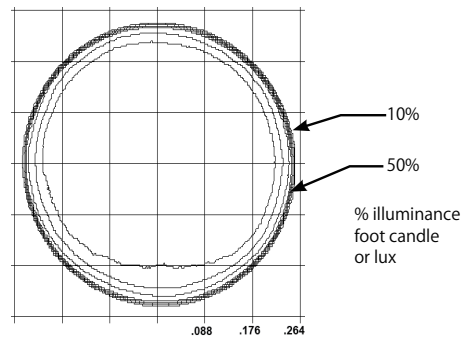
変換方法 : メートル = フィート x 0.3048

照度 Lux = fc (フットカンデラ) x 10.76

Candela Plot



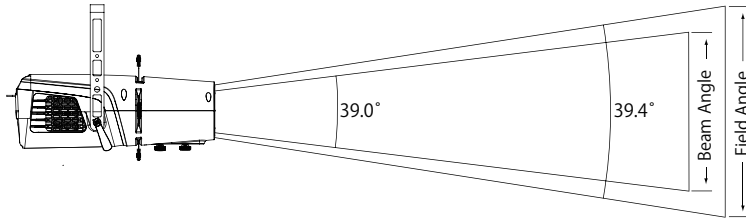
Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)





ColorSource Spot jr DeepBlue ミディアム (中角)

モード	角度	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ワットあたりルーメン
Full On Direct	39°	19,371	5,293	5,238	161.6W	32.8
3200K	39°	15,169	4,525	4,409	103.8W	43.6
5600K	39°	16,833	5,017	4,884	133.0W	37.7



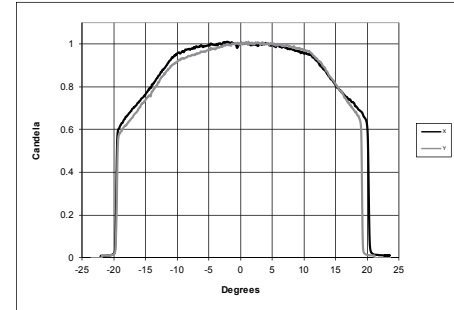
投光距離 (d)	10ft 3.0m	15ft 4.6m	20ft 6.1m	30ft 9.1m	139.2ft 42.4m
照射径 Field Diameter	7.2ft 2.2m	10.7ft 3.3m	14.3ft 4.4m	21.5ft 6.5m	—
照度 (fc)	194	86	48	22	1
照度 (lux)	2,085	927	521	232	10.76

照射径の算出方法: field diameter: 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.716  
beam diameter: 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.708

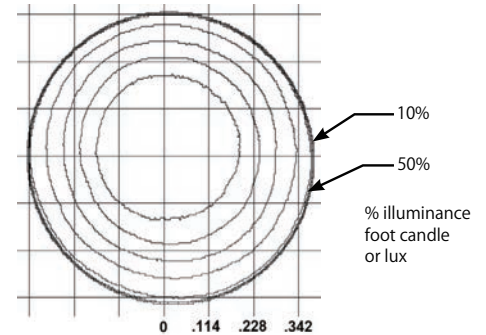
変換方法: メートル = フィート x 0.3048

照度 Lux = fc (フットカンデラ) x 10.76

Candela Plot

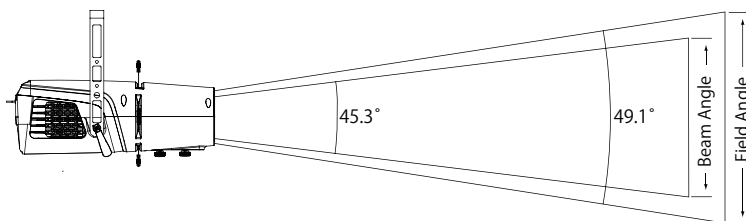


Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)



ColorSource Spot jr DeepBlue ワイド (広角)

モード	角度	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ワットあたりルーメン
Full On Direct	45°	12,907	5,035	3,699	161.6W	31.2
3200K	45°	11,008	4,275	3,144	103.8W	41.2
5600K	45°	12,167	4,725	3,473	133.0W	35.5



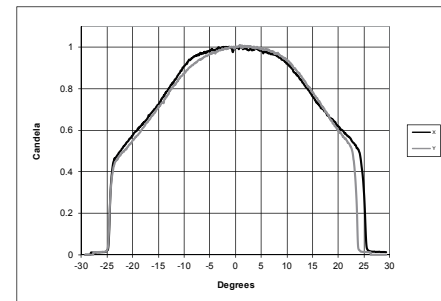
投光距離 (d)	10ft 3.0m	15ft 4.6m	20ft 6.1m	30ft 9.1m	113.6ft 34.6m
照射径 Field Diameter	9.1ft 2.8m	13.7ft 4.2m	18.3ft 5.6m	27.4ft 8.4m	—
照度 (fc)	129	57	32	14	1
照度 (lux)	1,389	617	347	154	10.76

照射径の算出方法: field diameter: 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.914  
beam diameter: 投光距離に対する算出方法 ..... x 0.835

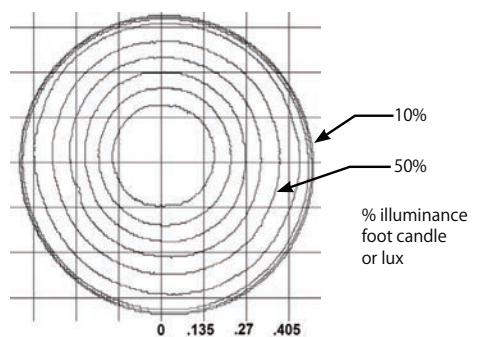
変換方法: メートル = フィート x 0.3048

照度 Lux = fc (フットカンデラ) x 10.76

Candela Plot



Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)



寸法

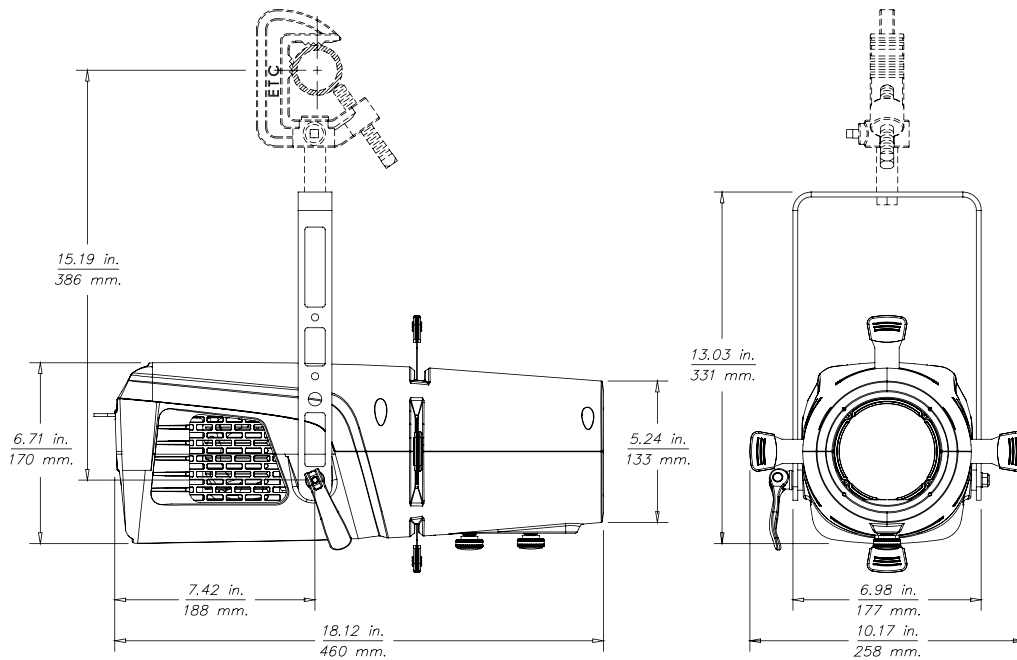
機種	高さ (H)	横幅 (W)	奥行き (D)
カラーソース スポット jr	331mm	258mm	460mm

※取付け金具の大きさは含みません。

重量

機種	重量	梱包重量
カラーソース スポット jr	5.7kg	6.7kg

※取付け金具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