



## 概要

スタジオや映画業界向けに設計された fos/4 は、フレネルライトとして最良の機能を搭載した上で、ETC のプロ仕様灯具に装備されている美しいカラーミックスと LED テクノロジーを採用しました。13 ~ 55 度のズーム、驚異的な光の質と最大 9700 ルーメンまでの明るさで、撮影に必要な機能と明るさが得られます。ディープレッドの LED が追加されたことで、ラスター X8 はカラーレンダリングの可能性を広げ、調整可能なダイライト HDR は白色光に新たな奥行きを加えています。

## 使用場所

- テレビスタジオ
- ロケーション撮影
- 映画撮影

## 特徴

- フルカラーラスター X8 と白色可変式ダイライト HDR の 2 つの LED タイプ
- 7 インチのガラス製フレネルレンズサイズ
- カラーピッカーを備えた直感的な操作パネル
- 最大 9700 ルーメンの明るさ
- 色温度 1900 ~ 10450K 調整可能
- NFC 設定
- Multiverse ワイヤレスコントロール
- 標準 5/10 年 LED 照明保証

## モデル

モデル	品名
fos4FL7	fos/4 Fresnel (7 in)、ラスター X8
fos4FD7	fos/4 Fresnel (7 in)、ダイライト HDR

## 仕様

## 光源

LED	Lumileds LUXEON C
最大ルーメン	ラスター：7,406 デイライト：9,703
ルーメン / ワット	ラスター：41.7 デイライト：44.1
L70 値 (70%出力までの時間)	54,000 時間未満

## カラー

搭載 LED カラー	ラスター：ディーブレッド、レッド、アンバー、ライム、グリーン、シアン、ブルー、インディゴ デイライト：ディーブレッド、レッド、ミント、シアン、ブルー、インディゴ
色温度範囲	1900-10450K
キャリブレーション	あり
レッドシフト	あり (選択可能)

## 光学系

照射角度	13° ~ 55°
アクセサリスロット	178mm (7 インチ)
ゴボパターン投影	なし
ゴボサイズ	なし
カメラフリッカーコントロール /Hz 範囲	フリッカーフリー 20,000 Hz

## コントロール

入力電源	5 ピン XLR, Multiverse Wireless & NFC
DMX コネクター	DMX-512, RDM, City Theatrical Multiverse, NFC
DMX モード (フットプリント)	5 つのモード (1 - 12 チャンネル)
RDM	対応
ユーザーインターフェイス	フルカラーディスプレイ
ローカルコントロール	可能
オンボードプリセット	あり (12 種類)
オンボードシーケンス	あり
オンボードエフェクト	あり (12 種類)
フィクスチャーリンク	あり

## ワイヤレス

帯域	2.400-2.480 GHz
範囲	室内 100 m、可視距離 500m (環境に依存します)
最大受信器	DMX：無制限 RDM：使用するトランスミッターによる Multiverse Show Baby：585 Multiverse Transmitter：5000
発信電力	100mW

## 電気仕様

定格電圧	100-240VAC 24-36VDC (注記：バッテリーでの駆動中は最大出力が低下する場合があります)
入力コネクター	AC：Neutrik TRUE1 TOP DC：3 ピン XLR
突入電流 (最初の半サイクル)	120V：46.6A 240V：110.2A
接続可能台数* (20A 回路)	4 台 (Power Thru コネクター経由で最大 3 台までリンク) 注：TRUE1 コネクターの定格は 20A(120V/60Hz) および 16A(240V/50Hz)
消費電力 (代表値) (ラスター / デイライト)	100V：179.4 / 218.3W 120V：177.7 / 219.8W 240V：172.9 / 219.9W
使用電流 (ラスター / デイライト)	100V：1.83 / 2.23A 120V：1.51 / 1.87A 240V：0.7 / 0.99A
注記	バッテリー駆動中は最大出力が低下する場合があります

※測定値はすべて 120V、60Hz の場合です。結果は地域によって異なる場合があります。

## 温度特性

周囲温度	0 - 40°C
ファン	あり (コントロール可能)
ドループ補正	あり
dB 範囲	8.4 ~ 37.7dBA
BTUs/Hour	606

## 構造特性

材質	アルミダイキャスト、押出成型
カラーオプション	ツートン (ブラック&スタジオグレー)
取付けオプション	ヨーク
IP 定格	IP20
重量	11.1kg
付属アクセサリ	ヨーク、ラミネートクイックカード、電源ケーブル、ジュニアピン (28mm)

## 保証期間

本体	5 年
LED アレイ	10 年

※保証規定に準ずる。

## 規制

cETLus Listed  
CE Compliant  
FCC Compliant

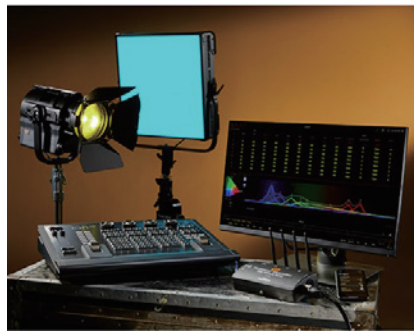
\* 注意：すべての LED 光源では、時間の経過とともに光出力の低下と色の発生が変化します。LED の出力は熱条件によって変化します。個々の状況に応じて LED はさまざまな期間とレベルで使用されます。最終的に色のパフォーマンスがわずかに変化し、リセット、キュー、またはプログラムの微調整が必要になる可能性があります。

### 製品の特徴



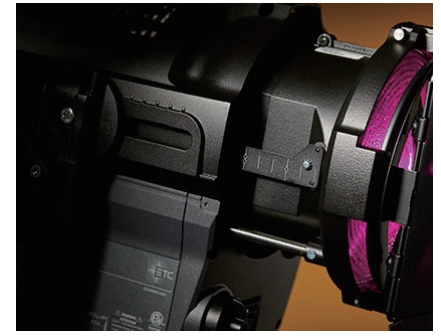
#### Deep Red( ディープレッド )

デイライトとラスターの両方に搭載されたディープレッドLEDは、肌の色や衣装、風景などをさらに豊かに表現します。



#### ワイヤレス DMX/RDM & NFC

スマートフォンやタブレットから器具を設定および制御したり、コンソールからMultiverseでDMX/RDMを使用することができます。



#### 13° ~ 55° のズーム

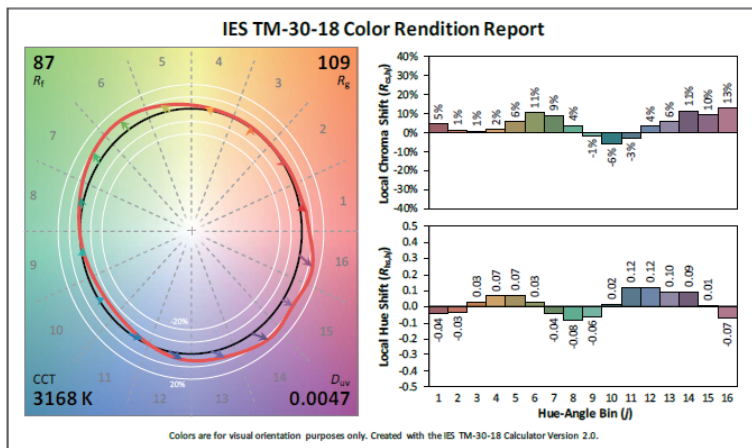
灯体の全面または背面から制御可能。ビームおよびアクセサリを調整して、光のエッジを調整できます。

### カラーメトリック情報

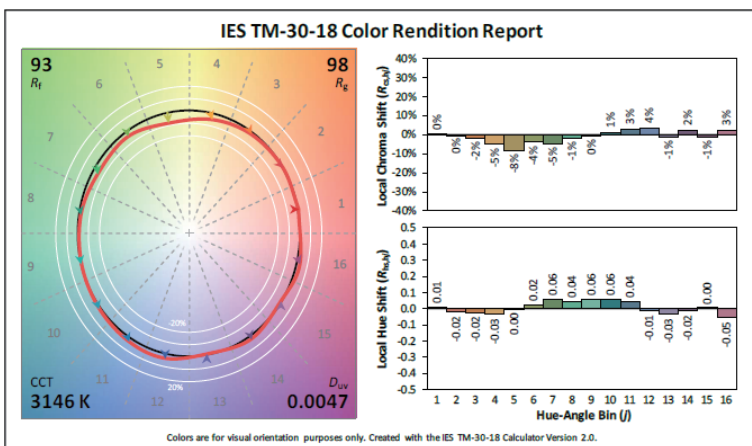
#### 演色性について

	ラスター 3200K	ラスター 4500K	ラスター 5600K	デイライト 3200K	デイライト 4500K	デイライト 5600K
CRI Ra	97	97	98	85	92	95
TLCI	98	98	99	90	96	98
SSI	83	80	77	67	74	72

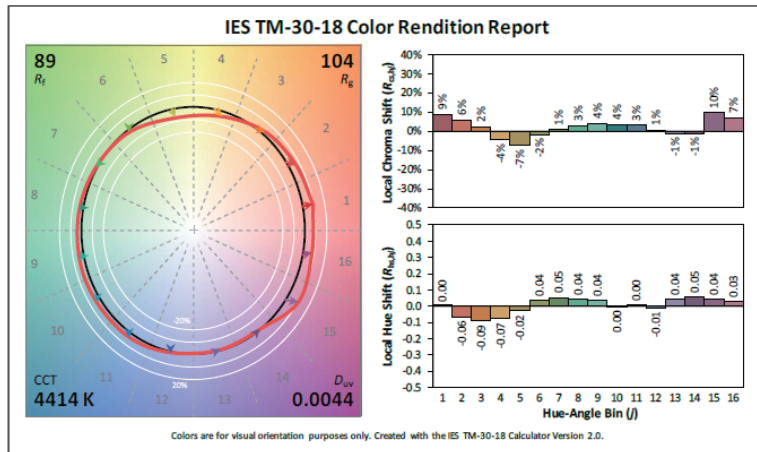
### fos/4 フレネル ラスター X8 3200 K BRIGHTEST TM-30-18



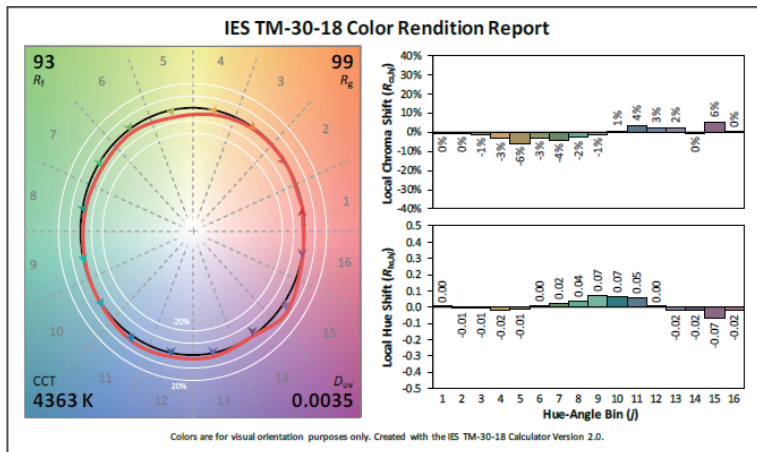
### fos/4 フレネル ラスター X8 3200 K SPECTRAL TM-30-18



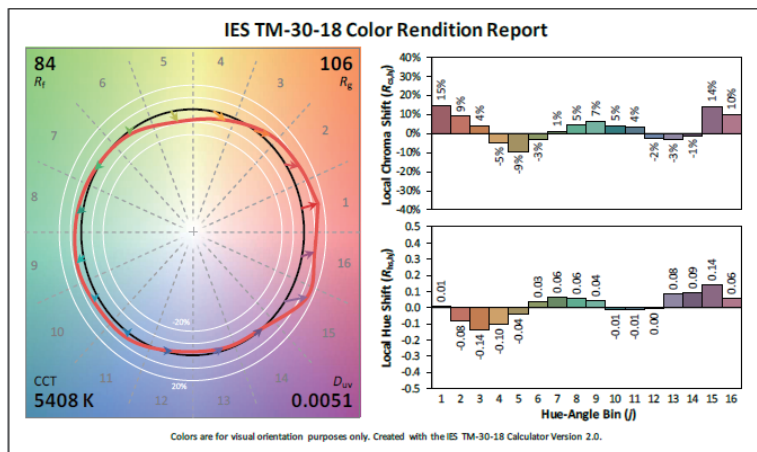
fos/4 フレネル ラスター X8 4500 K BRIGHTEST TM-30-18



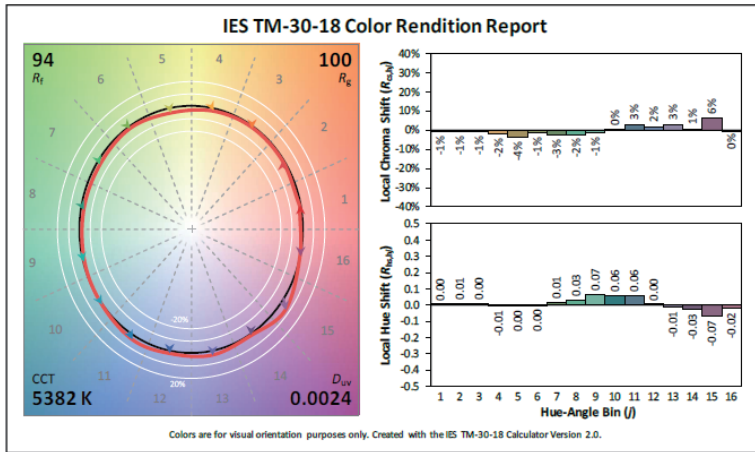
fos/4 フレネル ラスター X8 4500 K SPECTRAL TM-30-18



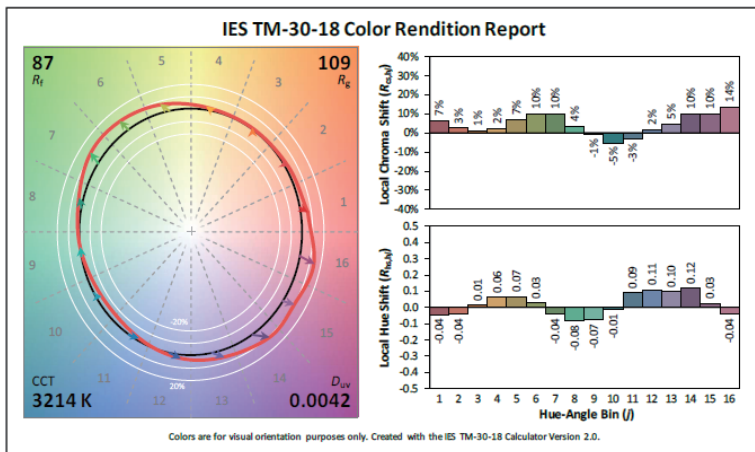
fos/4 フレネル ラスター X8 5600 K BRIGHTEST TM-30-18



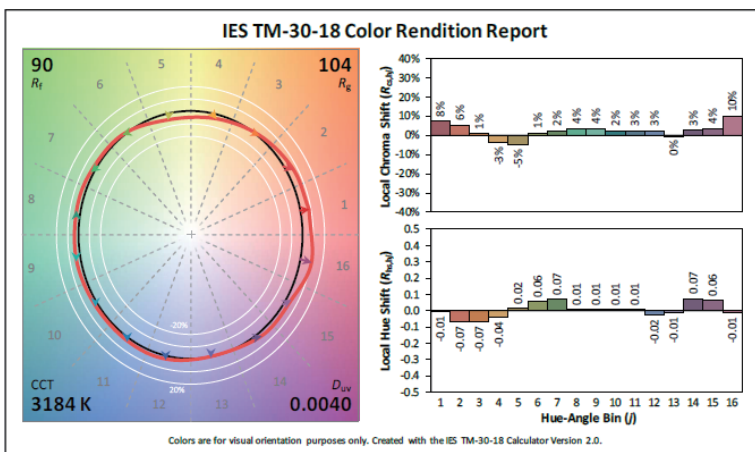
fos/4 フレネル ラスター X8 5600 K SPECTRAL TM-30-18



fos/4 フレネル デイライト X8 3200 K BRIGHTEST TM-30-18

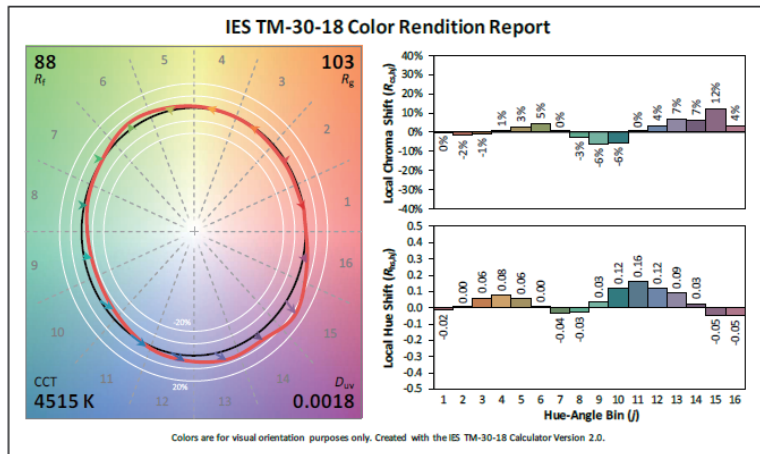


fos/4 フレネル デイライト HDR 3200 K SPECTRAL TM-30-18

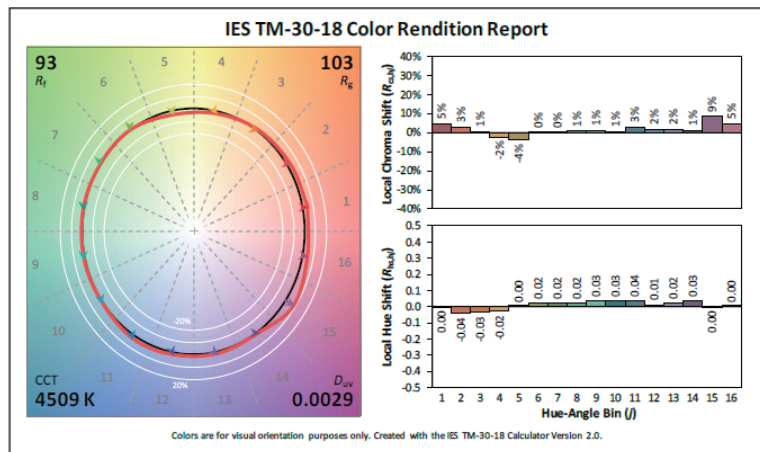




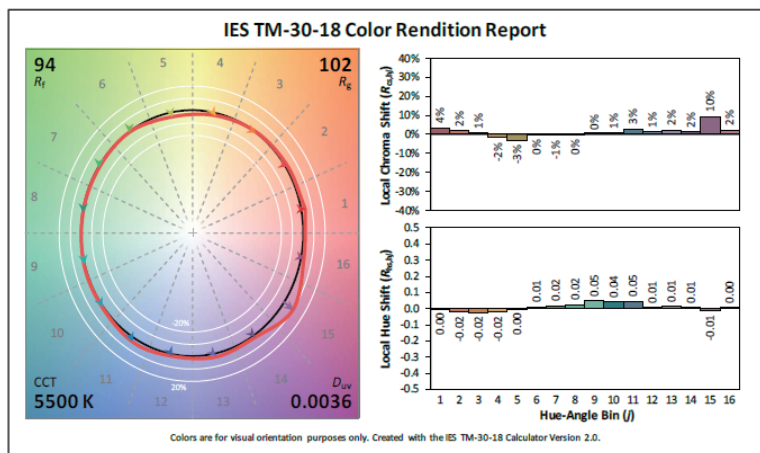
fos/4 フレネル デイライト HDR 4500 K BRIGHTEST TM-30-18



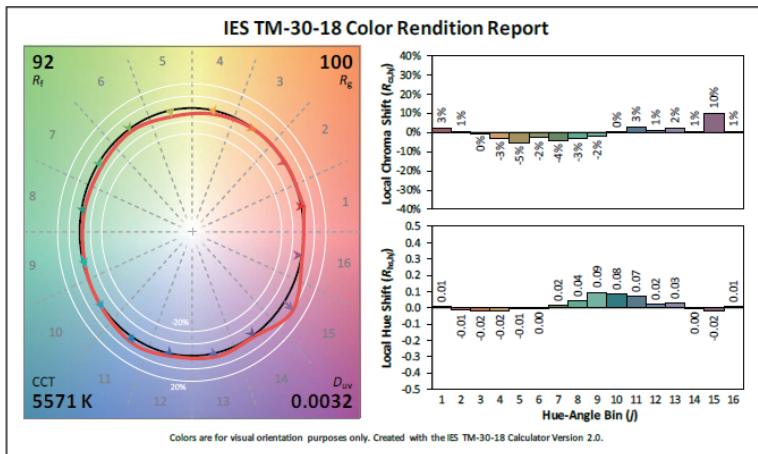
fos/4 フレネル デイライト HDR 4500 K SPECTRAL TM-30-18



fos/4 フレネル デイライト HDR 5600 K BRIGHTEST TM-30-18



fos/4 フレネル デイライト HDR 5600 K SPECTRAL TM-30-18

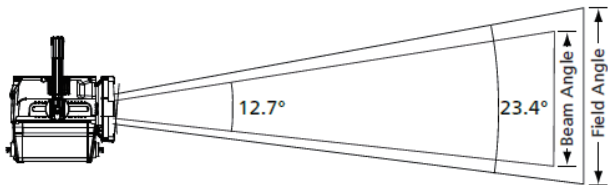


光学特性

fos/4 フレネル ラスター X8 Spot

モード	カンデラ	フィールドルーメン	ビームルーメン	消費電力	ルーメン / ワット
Full On	89623	4137	1973	215	19.2
3200K (Studio) / Brightest	80489	3742	1798	161	23.2
3200K (Studio) / Spectral	45200	2121	1031	97.8	21.7
4500K (Studio) / Brightest	90348	4190	2009	210	20.0
4500K (Studio) / Spectral	69580	3245	1566	151	21.5
5600K (Studio) / Brightest	80237	3728	1792	197	18.9
5600K (Studio) / Spectral	66840	3109	1494	149	20.9

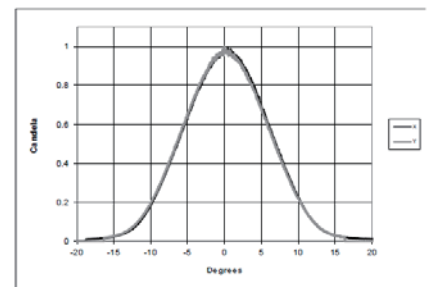
変換方法：     メートル：フィート× 0.3048  
 照度 Lux：fc (フットカンデラ) × 10.76



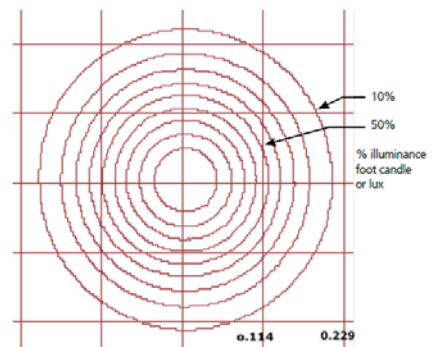
投光距離 (d)	3.0m	4.6m	6.1m	9.1m	91.2m
照射径 (Field Diameter)	1.3m	1.9m	2.5m	3.8m	-
照度 (fc)	896	398	224	100	1
照度 (lux)	9647	4288	2412	1072	10.76

照射径算出方法 (Field Diameter) = 投光距離× 0.414  
 ビーム径算出方法 (Beam diameter) = 投光距離× 0.223

Candela Plot



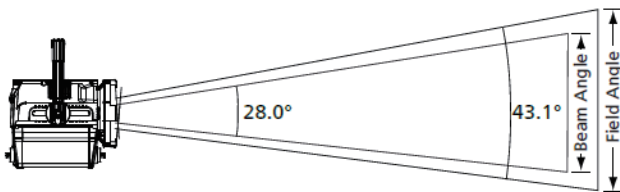
Iso-Illuminance Diagram (Flat Surface Distribution)



### fos/4 フレネル ラスター X8 Mid

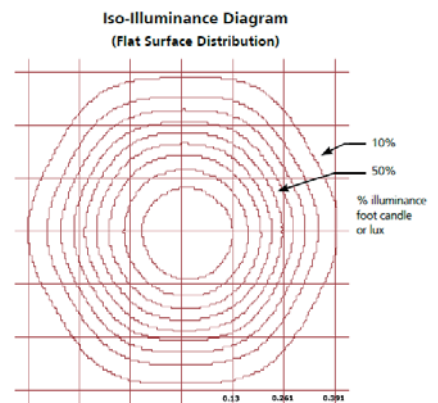
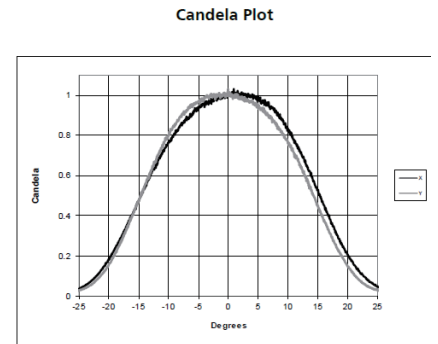
モード	カンデラ	フィールド ルーメン	ビーム ルーメン	消費電力	ルーメン / ワット
Full On	35751	6680	3959	215	31.1
3200K (Studio) / Brightest	31947	6023	3600	161	37.4
3200K (Studio) / Spectral	18221	3414	2030	97.8	34.9
4500K (Studio) / Brightest	36030	6762	4030	210	32.2
4500K (Studio) / Spectral	27623	5231	3147	151	34.6
5600K (Studio) / Brightest	32014	6015	3583	197	30.5
5600K (Studio) / Spectral	26775	5008	2976	149	33.6

変換方法：     メートル：フィート× 0.3048  
 照度 Lux：fc（フットカンデラ）× 10.76



投光距離 (d)	3.0m	4.6m	6.1m	9.1m	57.6m
照射径 (Field Diameter)	2.4m	3.6m	4.8m	7.2m	-
照度 (fc)	358	159	89	40	1
照度 (lux)	3848	1710	962	428	10.76

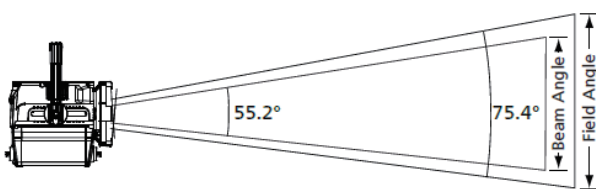
照射径算出方法 (Field Diameter) = 投光距離 × 0.790  
 ビーム径算出方法 (Beam diameter) = 投光距離 × 0.499



### fos/4 フレネル ラスター X8 Flood

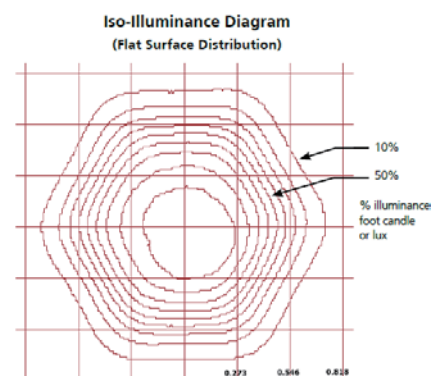
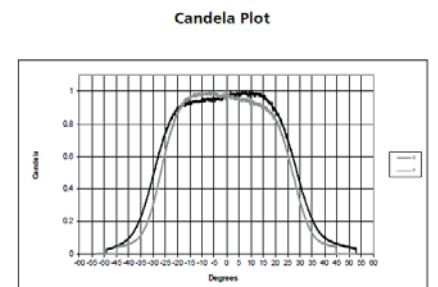
モード	カンデラ	フィールド ルーメン	ビーム ルーメン	消費電力	ルーメン / ワット
Full On	11394	7323	4874	215	34.1
3200K (Studio) / Brightest	10408	6595	4349	161	41.0
3200K (Studio) / Spectral	5842	3736	2480	97.8	38.2
4500K (Studio) / Brightest	11642	7406	4893	210	35.3
4500K (Studio) / Spectral	8959	5724	3800	151	37.9
5600K (Studio) / Brightest	10258	6595	4391	197	33.5
5600K (Studio) / Spectral	8611	5488	3636	149	36.8

変換方法：     メートル：フィート× 0.3048  
 照度 Lux：fc（フットカンデラ）× 10.76



投光距離 (d)	3.0m	4.6m	6.1m	9.1m	32.5m
照射径 (Field Diameter)	4.7m	7.1m	9.4m	14.1m	-
照度 (fc)	114	51	28	13	1
照度 (lux)	1226	545	307	136	10.76

照射径算出方法 (Field Diameter) = 投光距離 × 1.546  
 ビーム径算出方法 (Beam diameter) = 投光距離 × 1.046

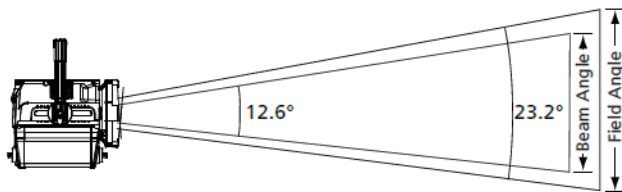




### fos/4 フレネル デイライト HDR Spot

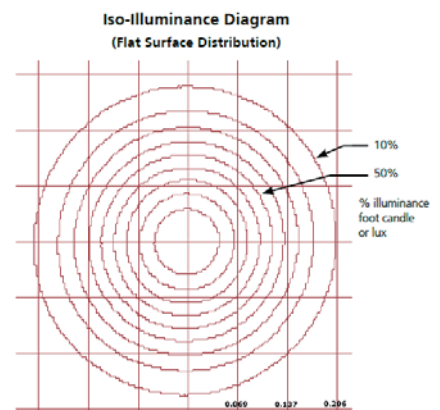
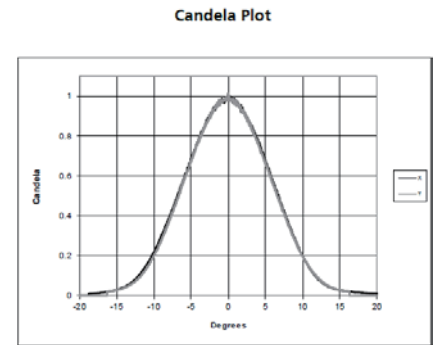
モード	カンデラ	フィールド ルーメン	ビーム ルーメン	消費電力	ルーメン / ワット
Full On	115572	5256	2503	215	24.4
3200K (Studio) / Brightest	57095	2619	1262	102.2	25.6
3200K (Studio) / Spectral	43046	1990	968	83	24.0
4500K (Studio) / Brightest	104022	4770	2293	181	26.4
4500K (Studio) / Spectral	67184	3093	1496	128	24.2
5600K (Studio) / Brightest	104591	4865	2379	206	23.6
5600K (Studio) / Spectral	66594	3048	1463	130	23.4

変換方法：     メートル：フィート× 0.3048  
 照度 Lux：fc（フットカンデラ）× 10.76



投光距離 (d)	3.0m	4.6m	6.1m	9.1m	103.6m
照射径 (Field Diameter)	1.3m	1.9m	2.5m	3.8m	-
照度 (fc)	1156	514	289	128	1
照度 (lux)	12440	5529	3110	1382	10.76

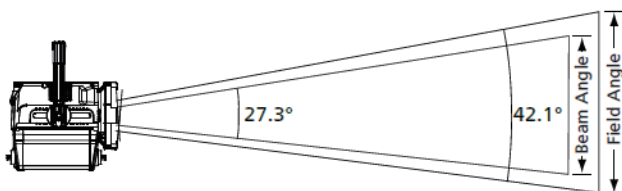
照射径算出方法 (Field Diameter) = 投光距離 × 0.411  
 ビーム径算出方法 (Beam diameter) = 投光距離 × 0.221



### fos/4 フレネル デイライト HDR Mid

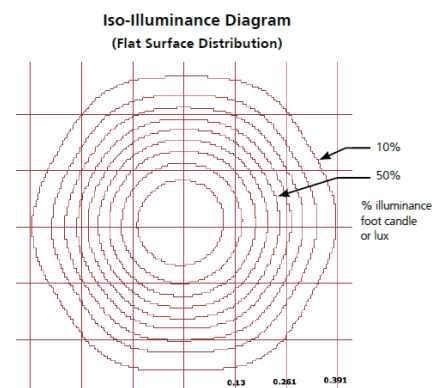
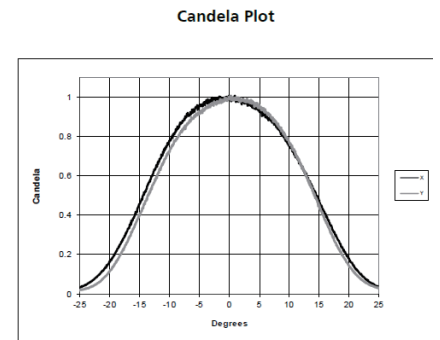
モード	カンデラ	フィールド ルーメン	ビーム ルーメン	消費電力	ルーメン / ワット
Full On	49307	8711	5088	215	40.5
3200K (Studio) / Brightest	24501	4353	2555	102.2	42.6
3200K (Studio) / Spectral	18707	3305	1925	83	39.8
4500K (Studio) / Brightest	44538	7897	4622	181	43.6
4500K (Studio) / Spectral	28.812	5125	3007	128	40.0
5600K (Studio) / Brightest	45439	8048	4719	206	39.1
5600K (Studio) / Spectral	28501	5054	2957	130	38.9

変換方法：     メートル：フィート× 0.3048  
 照度 Lux：fc（フットカンデラ）× 10.76



投光距離 (d)	3.0m	4.6m	6.1m	9.1m	67.7m
照射径 (Field Diameter)	2.3m	3.5m	4.7m	7.0m	-
照度 (fc)	493	219	123	55	1
照度 (lux)	5307	2359	1327	590	10.76

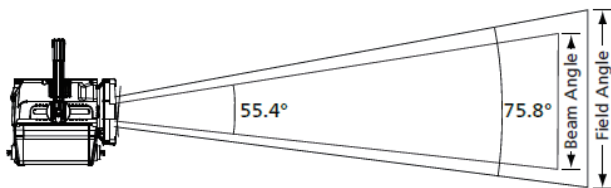
照射径算出方法 (Field Diameter) = 投光距離 × 0.770  
 ビーム径算出方法 (Beam diameter) = 投光距離 × 0.486



### fos/4 フレネル デイライト HDR Flood

モード	カンデラ	フィールド ルーメン	ビーム ルーメン	消費電力	ルーメン/ ワット
Full On	15180	9703	6460	215	45.1
3200K (Studio) / Brightest	7752	4948	3284	102.2	48.4
3200K (Studio) / Spectral	5761	3648	2408	83	44.0
4500K (Studio) / Brightest	13789	8811	5864	181	48.7
4500K (Studio) / Spectral	8993	5727	3799	128	44.7
5600K (Studio) / Brightest	14038	8979	5978	206	43.6
5600K (Studio) / Spectral	8857	5632	3733	130	43.3

変換方法：  
メートル：フィート× 0.3048  
照度 Lux：fc（フットカンデラ）× 10.76



投光距離 (d)	3.0m	4.6m	6.1m	9.1m	m
照射径 (Field Diameter)	4.7m	7.1m	9.5m	14.2m	-
照度 (fc)	152	67	38	17	1
照度 (lux)	1634	726	408	182	10.76

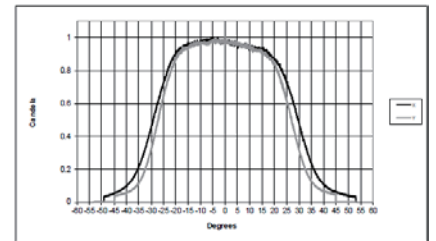
照射径算出方法 (Field Diameter) = 投光距離× 1.557

ビーム径算出方法 (Beam diameter) = 投光距離× 1.050

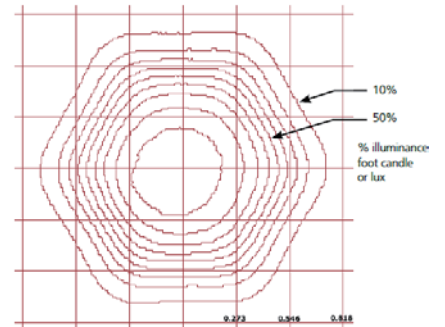
### アクセサリ

モデル	説明
407CF	カラーフレーム (7.5 インチ)
400SC	落下防止ワイヤ
400CC	C クランプ
400PTH3	トップハット (3 インチ)
400PTH6	トップハット (6 インチ)
400PHH	ハーフトップハット
400WB	ウエイトベース
400XBTH	クロスバップルトップハット
400L	エッグクレートルーバー
FRESBD7.5	フレネルバンドア (8 枚、7 インチ) ブラック

Candela Plot



Iso-Illuminance Diagram  
(Flat Surface Distribution)



## 重量と寸法

タイプ	高さ (mm)	幅 (mm)	奥行 (mm) * 最小	奥行 (mm) * 最大	重量 (kg)
fos/4 Fresnel	435	313	356	505	11.1

\* 奥行は拡張されたズーム位置と格納されたズーム位置を反映しています。

