

LMK輝度計カメラ性能比較表



| LMK mobile R | |
|--------------|---|
| 製品情報 | |
| センサータイプ・解像度 | CMOSセンサー 6,249 (H) × 4,160 (V) 輝度計測時の解像度 3,132 (H) × 2,090 (V) RGB on Chip Filter |
| ファイル・フォーマット | 14ビット、CANONオリジナルRAWフォーマット, 非圧縮 |
| ダイナミックレンジ | シングルピクチャー・モード [1:4000] ハイダイナミック(多重露光)・モード (AEB) [1:30 000 (1/1000 sec. < t _i < 8 sec.)] |
| 通信インターフェース | USB 3.0/Wi-Fi, SD/SDHC メモリーカード |
| 焦点距離・視野角 | > 35 mm: 57°(H) × 38°(V) > 7.5 mm (フィッシュアイレンズ): 180° (H) × 140° (V) |
| カメラ設定項目 | 絞り、露光時間、ISO感度 |
| 計測仕様 | |
| スペクトラルマッチング | 各ピクセルでR, G, Bデータを取得、輝度値に変換 |
| 校正誤差 | ΔL [2.5%] |
| ユニフォーミティ | ΔL [5.1%] |
| フォーカス合せ誤差 | ΔL [2.5%] |
| 繰返し精度 | ΔL [< 1.3%] |

結果データ:

測定画像の輝度分布 $L(x,y)$

計算プログラム (EXCEL®, MatLAB®, LabVIEW®) で使用するための統計データ