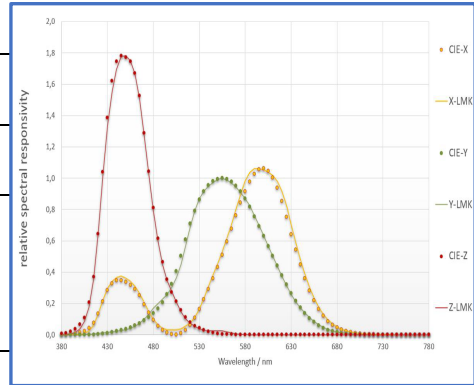


LMK輝度計カメラ性能比較表



	LMK 6-5 カラー	LMK 6-12 カラー	LMK 6-30 カラー
製品情報			
センサータイプ・解像度	2,464 × 2,056 ピクセル SONY-CMOS [IMX 250; 対角 2/3"; 12ビットデジタル]	4,112 × 3,008 ピクセル SONY-CMOS [IMX 253; 対角 1.1"; 12ビットデジタル]	6,480 × 4,860 ピクセル Sony-CMOS [IMX 342; APS-C; 12ビットデジタル]
カメラ寸法 (高さ×幅×奥行)	ブラック・アルマイト加工: 117 mm × 90 mm × 47 mm	ブラック・アルマイト加工: 140 mm × 110 mm × 47 mm	ブラック・アルマイト加工: 150 mm × 170 mm × 70 mm
質量	ボディ (レンズを除く) : 600 g 各種レンズ: 120 g - 800 g	ボディ (レンズを除く) : 600 g 各種レンズ: 120 g - 1,100 g	ボディ (レンズを除く) : 780 g 各種レンズ: 200 g - 1,100 g
通信インターフェース	ギガビット・イーサネット (GigE)		
計測仕様			
ダイナミックレンジ	シングルピクチャー・モード: 1:1,100 (~ 61 dB) ハイダイナミック(多重露光)・モード: 1:10,000,000 (~140 dB)		
スペクトラルマッチング <sup>1</sup>	V(λ)輝度関数に対応し、全面ガラスフィルターによる輝度測定が可能。		
精度 (輝度)	V(λ) [f <sub>1</sub> ' < 3 %] <sup>2</sup>		
測定仕様	輝度 V(λ) [f <sub>1</sub> ' < 3 %] <sup>2</sup> 色度 X(λ) [f <sub>1</sub> ' <sub>E</sub> < 4.5 %] <sup>3</sup> ; Y(λ) [f <sub>1</sub> ' < 2.5 %] <sup>3</sup> ; Z(λ) [f <sub>1</sub> ' <sub>E</sub> < 6 %] <sup>3</sup>		
測定単位	輝度: L (cd/m <sup>2</sup> ) 色空間: RGB, sRGB, EBU-RGB, User-RGB, XYZ, Lxy, Lu <sub>v</sub> , Lu'v', L*u*v*, C*h*s* <sub>uv</sub> , L*a*b*, L*C*h* <sub>ab</sub> , HSV, HSI, WST <sup>4</sup> , LWS, Lrg		
露光時間・測定範囲 <sup>4</sup>	露光時間: 100 μs ~ 15 s 1 ms ~ 最大 10,000 cd/m <sup>2</sup> 3 s ~ 最大 3.3 cd/m <sup>2</sup> 各露光時間における測定可能な最大輝度値の約0.04 %、まで検出可能 <sup>5</sup> (f <sub>3,0</sub> )。 オプションのNDフィルターを使用することで、更に高輝度の測定が可能。		
校正誤差 <sup>6</sup>	固定焦点レンズ ΔL [ < 2% ] ズームレンズ ΔL [ < 2.5% ]		
繰返し精度 <sup>7</sup>	ΔL [ < 0.1% ] Δx,y [ < 0.0001 ]		
測定精度	ΔL [ < 3% ] 標準光源A に対して Δx,y [ < 0.0020 ] CIE 標準光源A に対して Δx,y [ < 0.0030 ] 白色 LED Δx,y [ < 0.0100 ] テストカラーセット <sup>8</sup>		
ユニフォーミティ <sup>6</sup>	f <sub>21</sub> [ < 2 % ]		



【LMK 6 カラー 相対分光感度特性】(点線)  
※実線: CIE感度特性

<sup>1</sup> エントセントリックレンズの平均値、校正証明書またはご要望に応じて特定の結果が利用可能

<sup>2</sup> ISO/CIE 19476:2014によるスペクトルミスマッチ<sub>1</sub>

<sup>3</sup> LMKカラーモデルタイプの代表値

<sup>4</sup> 輝度値は、指定された露光時間における測定範囲を表す

<sup>5</sup> CIE 244:2021に準拠

<sup>6</sup> PTB (Physikalisch-Technische-Bundesanstalt、ドイツ国立計量研究所) にトレーサブルな輝度標準を使用し、CIE 244:2021に従って測定

<sup>7</sup> 白色 LED 光源の測定値 L=100 cd/m<sup>2</sup> - 100×100 カメラ画像ピクセルの平均値

<sup>8</sup> 12個のLEDベースの輝度/色標準を使用した基準測定値に対する測定値の最大差