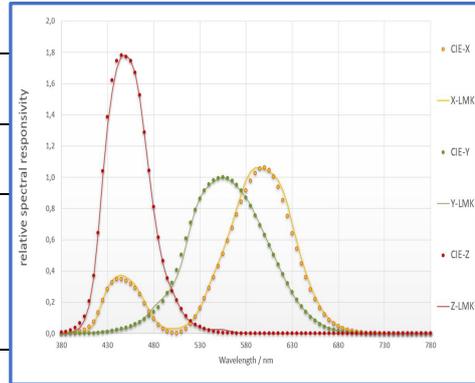


LMK輝度計カメラ性能比較表



	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 ¹	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 ₁ ' < 3 %] ²		
測定仕様	輝度 V(λ) [f ₁ ' < 3 %] ² 色度 X(λ) [f ₁ ' _E < 4.5 %] ³ ; Y(λ) [f ₁ ' < 2.5 %] ³ ; Z(λ) [f ₁ ' _E < 6 %] ³		
測定単位	輝度: L (cd/m ²) 色空間: RGB, sRGB, EBU-RGB, User-RGB, XYZ, Lxy, Lu _v , Lu'v', L*u*v*, C*h*s* _{uv} , L*a*b*, L*C*h* _{ab} , HSV, HSI, WST ⁴ , LWS, Lrg		
露光時間・測定範囲 ⁴	露光時間: 100 μs ~ 15 s 1 ms ~ 最大 10,000 cd/m ² 3 s ~ 最大 3.3 cd/m ² 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 ⁵ (f _{3,0})。 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 ⁶	固定焦点レンズ ΔL [< 2%] ズームレンズ ΔL [< 2.5%]		
繰返し精度 ⁷	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 ⁸		
ユニフォーミティ ⁶	f ₂₁ [< 2 %]		



【LMK 6 カラー 相対分光感度特性】(点線)
※実線: CIE感度特性

¹ 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

² ISO/CIE 19476:2014によるスペクトルミスマッチ₁

³ LMKカラーモデルタイプの代表値

⁴ 輝度値は、指定された露光時間における測定範囲を表す

⁵ CIE 244:2021に準拠

⁶ 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

⁷ 白色 LED 光源の測定値 L=100 cd/m² - 100×100 カメラ画像ピクセルの平均値

⁸ 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