

イメージング色度計 ProMetric シリーズ 比較表



	ProMetric Y2	ProMetric Y16	ProMetric Y29	ProMetric G2	ProMetric G3	ProMetric I2	ProMetric I8	ProMetric I16	ProMetric I29
主なアプリケーション	生産ライン試験、照明	生産ライン試験		微弱光の試験、光源の試験	R&D、ムラ検出	生産ライン試験、ムラ検出 NFMS		生産ライン試験、ディスプレイの欠陥評価	
CCD 解像度 (ピクセル)	1600 × 1200	4896 × 3264	6576 × 4384	1536 × 1024	3072 × 2048	1600 × 1200	3296 × 2472	4896 × 3264	6576 × 4384
総ピクセル数	1.9 M	16.0 M	28.8 M	1.6 M	6.3 M	1.9 M	8.1 M	16.0 M	28.8 M
CCD タイプ	冷却、インターライン			冷却、フルフレーム		冷却、インターライン			
CCD A/D ダイナミックレンジ	12 bits = 4096 グレースケールレベル			14 bits = 16384 グレースケールレベル		12 bits = 4096 グレースケールレベル			
ハイダイナミックレンジモード	1,000,000:1			なし		1,000,000:1			
輝度 (最小)	0.00001 cd/m ² 検出限界 0.0001 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 300			0.000005 cd/m ² 検出限界 0.0001 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 300		0.00001 cd/m ² 検出限界 0.0001 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 300			
輝度 (最大)	10 ¹⁰ cd/m ² オプション ND フィルタ使用			10 ¹⁰ cd/m ² オプション ND フィルタ使用		10 ¹⁰ cd/m ² オプション ND フィルタ使用			
システム精度 *	照度 ± 3%; 輝度 (Y) ± 3%			照度 ± 0.05%; 輝度 (Y) ± 0.05%; 色度 (x, y) ± 0.0001		照度 ± 3%; 輝度 (Y) ± 3%; 色度 (x, y) ± 0.003			
短期間再現性 **	照度 ± 0.02%; 輝度 (Y) ± 0.02%			照度 ± 0.05%; 輝度 (Y) ± 0.05%; 色度 (x, y) ± 0.0001		照度 ± 0.02%; 輝度 (Y) ± 0.02%; 色度 (x, y) ± 0.00005			
レンズタイプ	フォーカス・アパーチャの電子制御								
選択可能な焦点距離	24, 35, 50, 100 mm	35, 50, 100 mm		24, 50, 100 mm	35, 50, 100 mm	24, 35, 50, 100, 200 mm		35, 50, 100, 200 mm	50, 100, 200 mm
視野 (全角、H × V、°)	24 mm 20 × 15 35 mm 14 × 10 50 mm 10 × 8 100 mm 5 × 4	35 mm 41 × 28 50 mm 30 × 20 100 mm 15 × 10	35 mm 55 × 37 50 mm 40 × 28 100 mm 20 × 14	24 mm 31 × 21 50 mm 16 × 11 100 mm 7 × 5	35 mm 42 × 28 50 mm 31 × 21 100 mm 15 × 10	24 mm 20 × 15 35 mm 14 × 10 50 mm 10 × 8 100 mm 5 × 4 200 mm 3 × 2	24 mm 38 × 30 35 mm 29 × 22 50 mm 21 × 16 100 mm 10 × 8 200 mm 3 × 2	35 mm 41 × 28 50 mm 30 × 20 100 mm 15 × 10 200 mm 3 × 5	50 mm 40 × 28 100 mm 20 × 14 200 mm 11 × 7
測定時間 (100 cd/m ²) ***	0.3 sec - 輝度 (Y)	1.3 sec - 輝度 (Y)	2.0 sec - 輝度 (Y)	2.3 sec - 輝度 (Y) 8 sec - カラー	6 sec - 輝度 (Y) 19 sec - カラー	0.3 sec - 輝度 (Y) 1.1 sec - カラー	0.4 sec - 輝度 (Y) 1.2 sec - カラー	0.6 sec - 輝度 (Y) 1.5 sec - カラー	0.9 sec - 輝度 (Y) 2.4 sec - カラー
空間分解測定可能な項目	輝度、放射束、照度、放射照度、光度、放射強度			輝度、放射束、照度、放射照度、光度、放射強度、 CIE 色度座標、L*a*b* カラースケール、相関色温度 (CCT)、ドミナント波長					
単位	foot-lambert, cd/m ² , nit, W/sr/m ² , foot-candela, lux, lux-s, W/m ² , W-s/m ² , candela, W/sr			foot-lambert, cd/m ² , nit, W/sr/m ² , foot-candela, lux, lux-s, W/m ² , W-s/m ² , candela, W/sr, CIE (x,y) および (u',v'), ケルビン (CCT)					
通信インターフェース	イーサネット 100/1000, USB 2.0, 3.0			イーサネット 100/1000, USB 2.0					
電源	外部 AC/DC アダプタ、100-240 V, 50-60 Hz, 80 W			100-240 V, 50-60 Hz, 140 W					
LCD タッチパネル	なし			解像度: 800 × 600; 対角: 125 mm					
寸法 (H × W × D)	86 × 86 × 154 mm			238 × 181 × 230 mm					
重量	1.4 kg			4.9 kg					
動作温度	0-30°C			0-30°C					
動作湿度	20-70% 結露なきこと			20-70% 結露なきこと					
保証	1年			1年					