

イメージング色度計 ProMetric シリーズ 比較表



| | ProMetric Y16-G | ProMetric Y45 | ProMetric Y61 | ProMetric I2 | ProMetric I8 | ProMetric I61 |
|----------------------------|--|--|--|---|---|---|
| 主なアプリケーション | ハイレベルビジョン、ピクセルレベル測定、ディスプレイテスト、生 | | | 均一性試験、R&D | 生産、ディスプレイテスト、ピクセルレベル測定、色補正 | |
| センサー解像度 (ピクセル) | 5321 × 3032 | 8192 × 5460 | 9568 × 6380 | 1600 × 1200 | 3296 × 2472 | 9568 × 6380 |
| センサーピクセル数 | 16.1 M | 44.7 M | 61.0 M | 1.9 M | 8.1 M | 61.0 M |
| センサータイプ | CMOS | | | CCD | | CMOS |
| システムダイナミックレンジ (単一露光、ピクセル毎) | 70 dB (1 × 1 binning) | 66 dB (1 × 1 binning) | 76 dB (1 × 1 binning) | 59 dB (1 × 1 binning) | | 76 dB (1 × 1 binning) |
| 輝度 (最小) | 0.0005 cd/m ² 検出限界 0.0010 cd/m ² @ SN 比 60 0.0015 cd/m ² @ SN 比 100 | 0.0001 cd/m ² 検出限界 0.0002 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 100 | 0.0005 cd/m ² 検出限界 0.0010 cd/m ² @ SN 比 60 0.0015 cd/m ² @ SN 比 100 | 0.00001 cd/m ² 検出限界 0.0001 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 100 | 0.00001 cd/m ² 検出限界 0.0001 cd/m ² @ SN 比 60 0.0005 cd/m ² @ SN 比 100 | 0.00001 cd/m ² 検出限界 0.0010 cd/m ² @ SN 比 60 0.0015 cd/m ² @ SN 比 100 |
| 輝度 (最大) | 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 ± 3%; 輝度 (Y) ± 3%; 色度 (x, y) ± 0.003 | | |
| 短期間再現性 * | 照度 ± 0.03%; 輝度 (Y) ± 0.03% | 照度 ± 0.04%; 輝度 (Y) ± 0.04% | 照度 ± 0.02%; 輝度 (Y) ± 0.02% | 照度 ± 0.02%; 輝度 (Y) ± 0.02%; 色度 (x, y) ± 0.00005 | | |
| レンズタイプ | 焦点とアパーチャの電子制御 | | | | | |
| 選択可能な焦点距離 (mm) | 30, 50, 100 mm | 35, 50, 100, 200 mm | | 24, 35, 50, 100, 200 mm | | 50, 100, 200 mm |
| 視野 (全角、H × V、°) | 35 mm 24° × 14° 50 mm 17° × 10° 100 mm macro 8° × 5° | 35 mm 40° × 27° 50 mm 50° × 29° 100 mm macro 50° × 10° 200 mm 8° × 5° | 35 mm 55° × 37° 50 mm 40° × 28° 100 mm macro 20° × 14° 200 mm 11° × 7° | 24 mm 20° × 15° 35 mm 14° × 10° 50 mm 10° × 8° 100 mm macro 5° × 4° 200 mm 3° × 2° | 24 mm 38° × 30° 35 mm 29° × 22° 50 mm 21° × 16° 100 mm macro 10° × 8° 200 mm 5° × 4° | 50 mm 40° × 28° 100 mm macro 20° × 14° 200 mm 11° × 7° |
| 測定時間 *** | 0.5 sec | 0.7 sec | | 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) 1.8 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 1000 | 10 ギガビットイーサネット (10 GigE) | | イーサネット 100/1000, USB 2.0 | | 10 ギガビットイーサネット (10 GigE) |
| 電源 | 外 AC/DC アダプタ、100-240 V 50-60 Hz, 60 w | | | 100-240 V, 50-60 Hz, 140 W | | |
| LCD タッチパネル | — | | | 解像度: 800 × 600; 対角: 125 mm | | |
| 寸法 (H × W × D) | 86 × 86 × 170 mm | 86 × 86 × 154 mm | 86 × 86 × 170 mm | 238 × 181 × 230 mm | | |
| 重量 | 1.1 kg | 1.4 kg | 1.2 kg | 4.9 kg | 4.6 kg | |
| 動作温度 | 5 - 35°C | 15 - 35°C | 5 - 35°C | 0-30°C | 5 - 35°C | |
| 動作湿度 | 20-70% 結露なきこと | | | | | |

* 100 × 100 ピクセルの仮想検出器サイズに基づく。

** CIE 標準光 A、または特定のスペクトルに対するユーザー校正に基づく。100 × 100 ピクセルの仮想検出器サイズ、最小露光時間 10ms に基づく。

*** 100 cd/m²、イーサネット