

CONTACT US

Lambda-X s.A.
Av. Robert Schuman 102
B-1400 NIVELLES
Belgium

Phone: +32 67 79 40 80
Fax: +32 67 55 27 91
Email: info@lambda-x.com

www.lambda-x.com



NIMO
TR0815

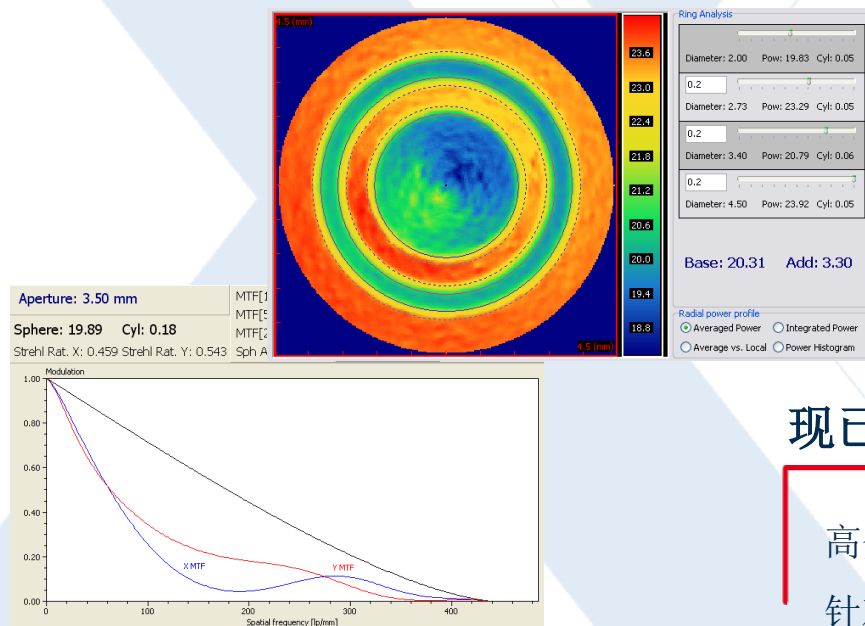
LAMBDA-X
ADVANCED VISION & METROLOGY

NIMO TR0815

针对折射型人工晶状体

高分辨率的光焦度分布仪和波前像差分析仪

- 适合于单焦、环曲面、多焦、多焦环曲面人工晶状体
- 自动识别环曲面人工晶状体的标记
- 高清光焦度分布图
- 动态范围 -100D 至 +100D
- 方便应用于自动化生产线
- 一次性校准
- 全自动环曲面人工晶体测定
- 适用于干湿检测环境
- 可完全自定义程序



现已推出

高分辨率的 NIMO VISU
针对表面特性检测 (次品检测、
OCR识别、几何检测器等)

NIMO TR0815可针对任何一款折射型人工晶体进行干湿状态测定，无论是单焦、环曲面、多焦还是多焦环曲面人工晶状体，该仪器均具有无与伦比的可重复性和可复现性。

仪器无须每日校准，其人性化操作界面可提供多种操作任务选择并支持全程追溯。

硬件规格

| | |
|-----------|--|
| 检测原理 | 应用Phase-shifting Schlieren 技术 |
| 检测区域 | 8 x 8 mm ² |
| 通光孔径 | 最大直径为 8 mm |
| 光线波长 | 546 nm |
| 成像质量 | 图像像素为1024 x 1024 |
| 空间分辨率 | 可Binning成 8 x 8 μm ² 或者 16 x 16 μm ² 质量的图像 |
| 测量速度 | 4 至 10 秒，具体速度取决于检测的区域大小以及检测的类型 |
| 绝对光焦度测量范围 | 在8mm孔径下光焦度检测范围为170 D；在5mm孔径下光焦度检测范围为1100D |
| 可重复性 | 优于0.005 D |
| 可重复性方差 | 0.01 D (ISO 5725 标准) |
| 外形尺 | 170 x 220 x 590 mm ³ (23 x 9 x 7 in ³) |

软件支持

| | |
|---------|---|
| 测量环境 | 干湿均可的检测环境（光焦度的换算通过折光率及膨胀系数或者通过Zernike多项式的校正来实现） |
| 球镜检测 | 球镜光焦度、调制传递函数MTF(可以选择使用或者不使用ISO标准眼模型)、Zernike波前像差分析 |
| 环曲面检测 | 球镜光焦度、柱镜光焦度、柱镜轴位、主轴MTF、Zernike波前像差分析。可选择 TLMD(复曲面透镜标记识别)插件 |
| 非球面镜检测 | 球面像差和基于3种通光（瞳孔）孔径下的MTF、Zernike波前像差分析 |
| 多焦型检测 | 多环形区域光焦度径向分布、近焦点以及远焦点 |
| 多焦环曲面检测 | 多区域球镜度、柱镜度、柱镜轴位和光焦度径向分布图、近焦点、远焦点以及柱镜焦点 |
| 操作模式 | 批次检测或者单次检测 |
| 数据输出 | 图像和曲线均以BMP格式储存，数据文件则以CSV文本格式储存。批量检测的每一次检测结果都有独立的数据行、数据统计和储存项目 |