



METROGON®
配光測定システム



日本総代理店
旭光通商株式会社
www.kyokko.com



METROGON® 配光測定システム

製品名	LMT METROGON®
一般的な適用分野	一般照明および信号分野における測光量の測定および評価のための計測用ロボット式ゴニオフォトメーターおよびゴニオスベクトロラジオメーター（オプション）
具体的な適用分野	お客様の仕様に合わせて構成された特定用途向け計測システム
実施試験	・C- γ 座標系および/またはB- β 座標系における光度分布（C- γ またはA- α 座標系への変換付き） ・センサー構成に応じたその他の測定量
バージョンおよび最大試験対象寸法	・METROGON 30、60、90、120は、最大公称荷重30、60、90、120 kg*でご利用いただけます。 ・標準最大試験対象物寸法： ・C- γ 座標系：2m（対角長）×0.5m（高さ） ・B- β 座標系：3m（対角長）×0.5m（高さ） ・Metrogonのバージョンおよび利用可能な実験室スペースに応じて、より大きな対象物寸法（例：ゴニオフォトメーターの光軸に対して、最大2mの長さの水平軸上の任意の点を位置決めします。 *：最大公称試験荷重：重心が軸から0.25m未満になるように取り付けた場合、すべての位置で適用されます。
システム適合性	・EN13032-1 ランプ及び照明器具の測光データの測定及び表示、パート1 測定及びファイル形式に準拠 ・EN13032-4及び国際規格CIE S 025:2015 LEDランプ、LED照明器具及びLEDモジュールの試験方法に準拠 ・主な特長： ・付属書C.1.2に基づくサービス変換係数の自動ソフトウェアルーチンによる処理（オプション） ・補助光度計を用いたセクション4.2.5に基づく動作位置補正（オプション） ・付属書C.3.2に基づく周囲温度測定（オプション） ・付属書C.3.3に基づく性能温度測定（オプション）
試験距離	・試験距離は5m～50mの範囲で任意の位置に固定可能 ・多様な試験距離に対応
リモートコントロール	・試験体の取り付けとティーチング用
試験対象物の取り付け	・試験体の取り付け位置は自由に選択可能
角度精度および表示	・角度分解能：0.01° ・標準角度精度：ポイント測定とスキャン測定ともに0.05° ・標準角度繰り返し精度：≤0.01° ・測定グリッドのアドレス指定：0.1° ・C- γ 座標系およびB- β 座標系でのスキャン測定
測光システム	・EN 13032-1 表3およびEN13032-4に準拠した特性 ・DIN5032-7:2017準拠のL級光度計 ・10個の個別特性の合計 $f_{\text{total}} \leq 3\%$ （EN13032-1 表3、脚注C9に基づく） ・LMTモザイクフィルタリング®による一般V(λ)ミスマッチ指数 $f' \leq 1\%$ ・スペクトルミスマッチ補正係数： ・蛍光体タイプLED： $f_z \leq 1\%$ ・RGBタイプLED： $f_z \leq 1.5\%$ ・従来光源： $f_z \leq 1\%$ ・測定範囲：0.0001 - 80000 lx（15mで0.02cd - 18000kcd）
その他の測定システム	・遠距離場における色量、特に指向性分布の測定に特化したLMTアレイ型分光システム ・光フリッカー測定 ・周囲温度および被測定物表面温度測定 ・国際規格CIE S 025:2015準拠の補助光度計
電気測定	・試験対象物への電源供給およびランプベースにおけるセンス測定のための電源、電力計、マルチメーターのシステム統合および制御 ・ご要望に応じてマルチプレクサーを提供
温度測定（オプション）	・ご要望に応じて、様々なタイプの温度センサーをご用意しております。
ソフトウェア	・システム制御、試験プログラムの作成・実行、データ管理、評価、照明計画ソフトウェアへのエクスポートのための包括的なソフトウェア ・グラフおよびテキスト形式でのデータ表示 ・IES、Eulumdat、および関連する測光ファイル形式でのファイルのインポートおよびエクスポート ・各種ECE/SAE規制に準拠した測定性能
設置条件	・ご要望に応じて、建物の要件および実験室レイアウトをご提供いたします。
供給範囲とサービス	・基本製品およびオプション製品の供給およびサービス範囲は、個々のお客様のご要望および具体的な見積に基づきます。