

METROGON®

配光測定システム



METROGON® 配光測定システム



製品名・型番	LMT METROGON®
応用分野	ランプ、照明器具、信号機などの光技術特性を測定・評価するための多軸ゴニオフォトメーター
測定項目	<ul style="list-style-type: none"> • C-γに変換した座標系C-γおよび/またはB-βでの光度分布 • 部分光束 • LMT分光測色システムによる色分布図 • センサーの構成により、さらに数量が増えます。
バージョンと測定対象物の最大の寸法	<ul style="list-style-type: none"> • METROGON® 30, 60, 90, 120 最大耐荷重30, 60, 90, 120 kgに対応 • 標準的な最大測定対象物の寸法: C-γ座標系: 2m(対角長)×0.5m(高さ) B-β座標系: 3m(対角線長)×0.5m(高さ) Metrogonのバージョンや利用可能なラボスペースに応じ、より大きなオブジェクトの寸法を設定可能 • 最大公称耐荷重: 重心を軸から≤ 0.25mに取り付けた場合のすべての位置
システム適合	<ul style="list-style-type: none"> • EN13032-1「ランプおよび照明器具の測光データの測定と表示、Part1測定およびファイル形式」に準拠 • EN 13032-4および国際規格CIE S 025:2015 "Test Method for LED Lamps, LED Luminaires and LED Modules" に適合 • 特別な機能を含む • 自動ソフトウェアルーチンによる付属書 C.1.2 に従ったサービス変換ファクタリング • 4.2.5項による位置補正(補助測光器付き)(オプション) • 付属書C.3.2による周囲温度測定(補助温度センサー付き)(オプション) • 付属書C.3.3による性能温度測定(補助温度センサー付き)(オプション)
測定距離	<ul style="list-style-type: none"> • 5~50 m の間で選択可能な位置に配置される固定テスト距離 • 多数の試験距離が可能
遠隔制御	<ul style="list-style-type: none"> • 測定対象物の取り付け、ティーチング用
測定対象物設置	<ul style="list-style-type: none"> • テストオブジェクトの取り付け位置を自由に選択可能なデフォルト位置
角度精度・表示	<ul style="list-style-type: none"> • 角度分解能: 0.1° • 標準的な角度精度: ポイント測定とスキャン測定の両方で 0.05° • C-γ、B-β座標系でのスキャン測定 • 標準角度再現性: $\leq 0.01^\circ$
測光測定	<ul style="list-style-type: none"> • EN 13032-1 表 3 および EN 13032-4 を満たす特性 • 10個の個別特性の合計 $f_{total} \leq 3\%$ (EN 13032-1、表 3、脚注 C による) • LMT Mosaic Filtering® による一般的な $V(\lambda)$ 不一致指標 $f_1' \leq 1\%$ • スペクトルミスマッチ補正係数: LED 蛍光体タイプ: $f_z \leq 1\%$ LED RGBタイプ $f_z \leq 1.5\%$ • 従来の光源 $f_z \leq 1\%$ • 測定範囲 0.0001~80000lx(15mで0.02cd~18000kcd) • オプション: 追加の補助センサー オプティカルフリッカーユニット
分光測色測定(オプション)	<ul style="list-style-type: none"> • 色量測定のための専用設計のLMTアレイ型分光器システムなど、特に遠距離の条件下での指向性分布に有効: 色度座標、相関色温度、演色評価数 • 詳細はLMT分光測色システム LMT SM 8000 GO-DSのデータシートを参照
電気測定	<ul style="list-style-type: none"> • 測定対象物と対応する測定値を供給するための電源と電力計のシステム統合と制御
温度測定(オプション)	<ul style="list-style-type: none"> • ご要望に応じて、さまざまなタイプの温度センサーをご用意
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> • システム制御、テストプログラムの作成・実行、データ管理+評価、ライトプランニングソフトウェアへのエクスポートを行う完全なソフトウェア • データをグラフィックやテキストで表現 • IES、Eulumdatおよび関連するフォトメトリックファイルフォーマットのファイルインポートおよびエクスポート
設置条件	<ul style="list-style-type: none"> • 一般的なスペース要件: ゴニオフォトメーターおよびセンサー用 3.8 x 3.8 x 15m (幅 x 高さ x 長さ)
提供範囲とサービス	<ul style="list-style-type: none"> • お客様のご要望に応じた基本アイテムおよびオプションアイテムの提供およびサービスの範囲について具体的な見積書を提出