



- LMT色彩計および分光放射計を用いた、光源の全光束測定および色度測定のための、多様な構成が可能な積分球
- 標準サイズ:  
  - UL1000 - 直径1000mm、UL1650 - 直径1650mm、UL2250/1650 - 直径2250/1650mm
- 従来の光源とLED光源の両方に対してミスマッチインデックスを最小限に抑える、極めて高精度な光度計およびコーティングの分光透過率
- 可視光全域にわたって完全に均一な分光応答特性を持つLMT PHPコーティング
- $2\pi$ 方向(前方放射)の光源テスト用に外部に取り付けられた光学ベンチ

技術データ(DIN 5032 part 8 および CIE S023/E:2013 に準拠)

型番	LMT UL1000 積分球				
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>・LMT積分球と組み合わせて使用するための、全光束の高精度測定</li> <li>・ご要望に応じて、LMT色彩計および分光放射計を用いた色度測定用のLMT積分球も提供可能</li> </ul>				
分類(Classification)	積分球を使用しない光度計における、DIN 5032 Part 7 準拠のクラスL機器				
表示桁レンジ	バージョン	レンジ	UL1000		UL1650 UL1650/2250
			最大	最小	最大 最小
	標準	5	19999x10 <sup>1</sup> lm	1x10 <sup>-3</sup> lm	19999x10 <sup>2</sup> lm 1x10 <sup>-2</sup> lm
	拡張	6	19999x10 <sup>1</sup> lm	1x10 <sup>-4</sup> lm	19999x10 <sup>2</sup> lm 1x10 <sup>-3</sup> lm
レンジは10段階、全レンジ過負荷保護付き					
フォトメーターヘッド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・超安定Si受光素子付き P 30 SCT OR、積分球の内壁面と面一(フラッシュマウント)で組み込み</li> <li>・プラグインケーブルによる測定コンソール(指示計)への接続</li> <li>・空間応答特性(余弦特性):コサイン補正なし</li> <li>・恒温安定化機能:内蔵</li> <li>・受光面:直径 30 mm</li> <li>・特別装備:V(λ)合致度に関する個別の検査成績書</li> </ul>				
表示部	<ul style="list-style-type: none"> <li>・変換器:精密演算増幅器(オペアンプ)</li> <li>・積分時間:100 ms、t<sub>a</sub> = 200 ms</li> <li>・A/Dコンバータ変換レート:約 2.5 回/秒</li> <li>・オートレンジシステムの切り替え時間:400 ms</li> <li>・応答時間 t<sub>max</sub>:1.0 秒</li> <li>・表示部:LED表示、0~1 999デジット(小数点および単位表示付き)</li> <li>・レンジ選択:手動、自動、または外部制御</li> <li>・デジタルデータ出力:BCD出力(TTLレベル)、オプションでIEEE-488インターフェース</li> <li>・アナログ出力:0~1 999 mV、出力抵抗 &lt; 500 Ω</li> <li>・電源駆動:商用電源(ACライン)</li> <li>・アッテネータ/マルチプライヤ:4桁アッテネータ、取り外し可能</li> <li>・特別機能:補助ランプ用電源、積分球内部温度の精密読み取り機能</li> </ul>				
DIN EN 13032-1、DIN 5032-7およびCIE S023/E:2013に準拠した最大誤差と品質	<ul style="list-style-type: none"> <li>・V(λ)適合性:f<sub>1</sub>' &lt; 1.0 %</li> <li>・UV応答:u &lt; 0.1 %</li> <li>・IR応答:r &lt; 0.1 %</li> <li>・空間応答特性(余弦特性):f<sub>2</sub> &lt; - (コサイン補正なし)</li> <li>・非直線性による誤差:f<sub>3</sub> &lt; 0.1 % ± 1デジット</li> <li>・表示部による誤差:f<sub>4</sub> &lt; 0.1 %</li> <li>・温度係数:α<sub>0</sub> ≤ 0.01 %/K</li> <li>・疲労特性:f<sub>5</sub> &lt; 0.1 % (2 000 lxにて測定)</li> <li>・変調光による誤差:f<sub>7</sub> &lt; 0.1 %</li> <li>・レンジ切り替え誤差:f<sub>11</sub> &lt; 0.1 %</li> <li>・下限周波数:f<sub>u</sub> &lt; 25 Hz</li> <li>・上限周波数:f<sub>o</sub> &gt; 100 kHz</li> </ul>				
校正	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全光束標準電球を使用した、ルーメン値での校正設定に対応</li> <li>・校正の不確かさ:使用する標準電球の不確かさに準ずる</li> </ul>				
電源仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・定格電源電圧:230 V ± 10 %、オプションで 115 V ± 10 %</li> <li>・消費電力:&lt; 50 VA</li> <li>・定格周波数:50 Hz、範囲 45~60 Hz</li> </ul>				
使用環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>・動作温度範囲:+5 ~ +45°C</li> <li>・保存温度範囲:-10 ~ +60°C</li> <li>・相対湿度:10 ~ 90 % (非結露)</li> </ul>				
寸法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・測定コンソール:485 mm x 310 mm x 133 mm (幅 x 奥行 x 高さ)</li> <li>・受光器:直径 50 mm、高さ 約55 mm</li> <li>・ケーブル長:3 m</li> </ul>				
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>・測定コンソール:約 5 kg ・受光器:約 0.2 kg</li> </ul>				
色測定のオプションについては、LMT色彩計および/またはLMT分光放射測定システム LMT SM 8000 UL のデータシートをご請求ください。					