



# TD123

## 透明材料用迷光測定装置

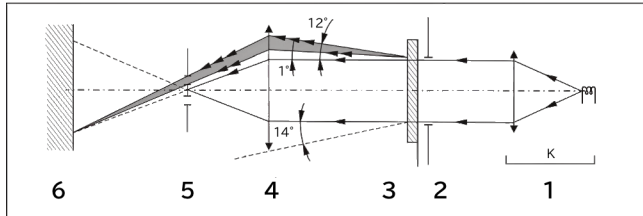


- UN-ECE規則 R19、R22、R112、R123、R149など多数の国際規格に準拠
- 高精度な光学系とレンズシステム
- 視感度補正済み高性能受光器
- 安定した光源出力制御
- 柔軟な拡張性



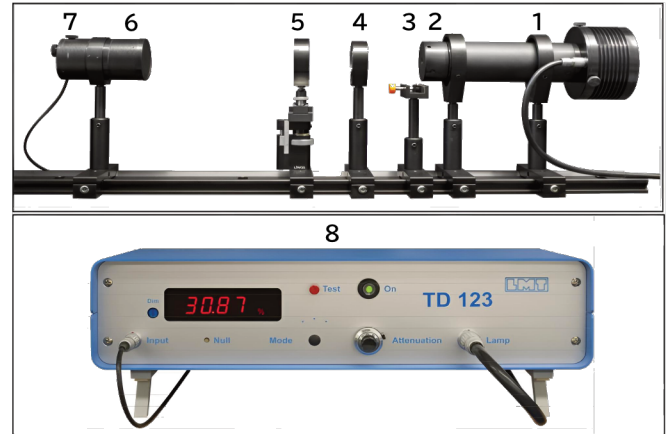
# TD123 透明材料用迷光測定装置

TD123は、透明材料の、規定された角度範囲内における散乱光を測定するための装置です。国連欧州経済委員会(UNECE)の車両規則の要件に基づき、指向性のある光を入射させた際の透過率( $\tau$ )および拡散透過率( $\tau_d$ )を高精度に測定します。



- 1: コリメータ(K)を含む光源(プロジェクター)
- 2: 射出瞳
- 3: サンプルベンチ
- 4: レンズシステム
- 5: 環状ダイヤフラム
- 6: 受光器

プロジェクターから出射される光の経路は、射出瞳によって直径6mmに制限されています(R22準拠の測定には、オプションの直径12mm射出瞳を使用します)。球面収差が補正された収束色消しレンズにより、プロジェクターからの直接光が受光器に入射しないよう構成されており、正確な迷光測定を実現します。



- 1: コリメータを含む光源(プロジェクター)
- 2: 射出瞳
- 3: サンプルベンチ
- 4: レンズシステム
- 5: 環状ダイヤフラム
- 6: チューブ
- 7: 受光器
- 8: 測定コンソール

## 技術仕様

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 型番                           | TD123                                         |
| 電源電圧                         | 230V / 115V、 $\pm 10\%$ 、50-60Hz              |
| 消費電力                         | <50W                                          |
| サイズ(mm)<br>ハウジング<br>測定コンソール  | (幅 x 奥行き x 高さ)<br>1160×550×570<br>390×110×180 |
| 重量(kg)                       | 約45                                           |
| 動作時の周囲温度                     | 15℃~40℃                                       |
| 測定時の周囲温度                     | 25℃ $\pm 2$ K                                 |
| 周囲温度                         | 0℃~50℃                                        |
| 動作中の相対湿度                     | 35%~70% 非結露                                   |
| 測定時の相対湿度                     | 50% $\pm$ 2% 非結露                              |
| 輸送および保管中の相対湿度                | 35%~70% 非結露                                   |
| 最大サンプルサイズ                    | 150mm×150mm                                   |
| ケーブルサイズ                      | 2000mm                                        |
| ヒューズ                         | M 0.5A(230V)またはM 0.8A(115V)                   |
| 光源                           | ハロゲンランプ:12V/30W(OSRAM 64261)                  |
| 受光器<br>V( $\lambda$ )<br>直線性 | $f1 < 2.5\%$<br>$f3 < 1\% \pm 1\text{Dig.}$   |