

均一標準光源小型ユニット Ministar Uniform Illuminators

拡散性に優れた積分球と高輝LEDを内蔵した小型均一標準光源

Ministar Uniform Illuminatorsは、主にマシンビジョン向けに開発されたコンパクトな均一標準光源です。高精度な光学プロセスモニタリングで要求される均一光を実現するため、角度変化や振動の影響受けることなく安定したスペクトル分布の光を生成する光学設計が施されています。

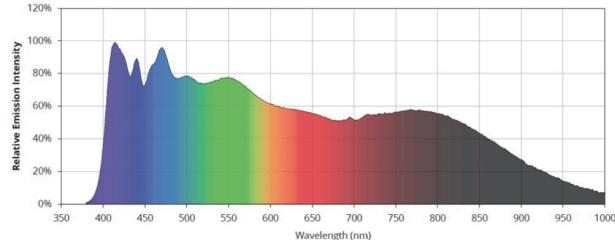
特長

- 波長範囲: 380~800 nm ※300~1000 nmのオプション有
- 狹帯域、広帯域、CIE準拠モデルなどのオプションにより、用途や試験条件に最適な構成をご提案
- 光源の位置、角度による誤差が少ないため、キャリブレーションの頻度を低減



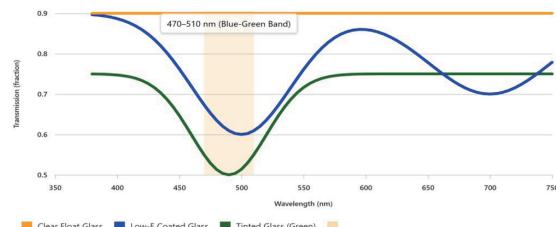
アプリケーション

- ガラス・ポリマー製造プロセス光学モニタリング
- 食品・医薬品の安全性、品質検査
- 医療機器向けハイパススペクトル照明
- 低放射ガラス (Low-E) の透過性テスト
- 内部欠陥検出、果実熟成度評価 (例: NIR透過光検査)
- 機械視覚、カメラ校正



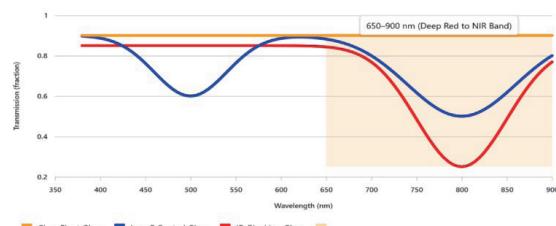
CyanギャップとNIR領域をカバーする、連続スペクトル分布

Cyanギャップを解消し透過率測定精度を向上



- 自動車用ガラス・建築用ガラスコーティングのCyan領域透過率評価
- LCD、OLED、ARディスプレイのコーティングの試験
- Cyan領域の精密な透過率が求められる、イメージングやレーザーシステム用の光学フィルター、レンズ評価
- Cyan領域の着色ガラスの透過を測定し、色調均一性や中間層の吸収を評価

650 nm以上のNIR測定



- 自動車部品、梱包材、フィルムに使用されるプラスチックやポリマーの内部層検査
- NIR透過率による、食品や医薬品包装の汚染検査
- 錠剤やカプセル全体を透過するNIRスペクトルを分析することで有効成分(API)の濃度を測定し、錠剤内の均一性を検証
- 675~800 nm領域の光透過率を評価し、果実の熟成度や内部欠陥を測定