

直下式透過照明 スクエア型 (Mold LED Type)

TD SERIES

透過光 拡散光

砲弾型 LED

高輝度

高均一照射

赤外 LED可

紫外 LED可

放熱対策可能

WGBUV
24V製作可

発光面の真下に砲弾型 LED 素子を実装した高輝度・透過照明です。素子間ピッチは4mmからの高密度実装。発光面には高い拡散性をもつ特殊拡散板を採用。高輝度・高均一性照明ですので透過照明としてはもちろん、広い範囲を照射できるムラの少ない反射照明としても活躍しています。偏光板などオプションの取付も可能。豊富な発光面形状と色調で様々なワークや検出目的に対応します。

用途

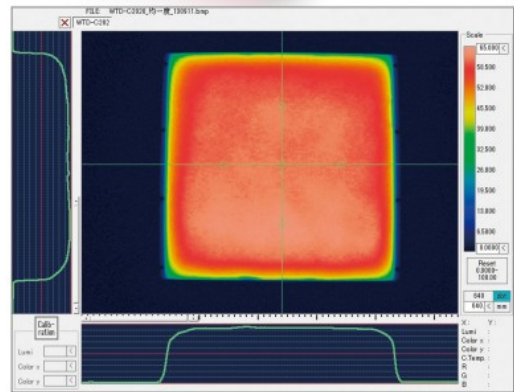
- 各種形状認識
- 寸法測定
- 異物検査
- 液面レベルチェック
- ピンホール検査
- シート材検査 など



特長

- **発光面の真下にLEDを配列**
LEDを発光面の真下に高密度配列した高輝度タイプの透過照明です。透過照明用の光源として数多くの画像計測・画像処理に活躍しています。
- **発光面の大きさも用途にあわせて選択**
発光面25mm角の小型照明から発光面300×500mmの大面積型まで標準で多数のタイプを揃えています。対象視野の大きさ、諸条件などによりお選びください。
- **多彩な照明色を揃えています**
赤・白・青・緑・赤外(850nm、940nmなど)・紫外(365nm、375nm、400nmなど)色を標準で揃えています。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。
- **発光面の大きさ、素子実装数などご相談ください**

輝度分布特性



照明型式: WTD-C2020

※ 分布図は相対的な輝度を表します。

外形寸法・仕様

TDシリーズの型式の読み方

□の中には発光色を表す文字が入ります。

- 白 → W
- 青 → B
- 赤 → R
- 緑 → G
- 紫外 → UV
- 赤外 → IR

□ TD-2525-□

発光面の縦横寸法

☑ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

<例>:

- 赤外 850nm ... IRTD-2525
- 赤外 940nm ... IRTD-2525-940
- 紫外 365nm ... UVTD-2525-365
- 紫外 375nm ... UVTD-2525-375
- 紫外 400nm ... UVTD-2525-400

熱伝導シート組込タイプ (Tシリーズ)

特殊熱伝導シートを内部に組み入れたシリーズです。LED実装基板とケース筐体の間にシートを挟み込むことで、LEDなどから出る基板の熱を効率よくケース筐体に伝達します。LED発光部の温度上昇による明るさの変化や故障などの発生を防ぎます(照明ケースに伝わった熱をさらに放熱する事が必要です)。

点灯ON/OFF制御が環境的に難しい、高輝度連続点灯が必要、輝度・照度の安定を図りたい、などの使用条件のときに特に有効です。

型式の最後に「T」がつきます。 <例>: □TD-C2020T