

エッジライト式透過型 <Edge Lighting Type>

TE SERIES 透過光

導光板使用 薄型 省電力 低発熱 赤外LED可 W G B 24V製作可

導光拡散板の横サイドにLED素子を実装。厚みわずか7mmの均一透過照明です。LED素子の発光部分は導光板の中に埋め込まれるように実装。導光板内部で様々な方向に拡散します。また導光板自体に施されている特殊パターン印刷・表面の拡散カバーなど、均一性を確保のための特殊製法を採用しました。少ない素子数・省電力ながら均一性の確保された透過照明として活躍しています。

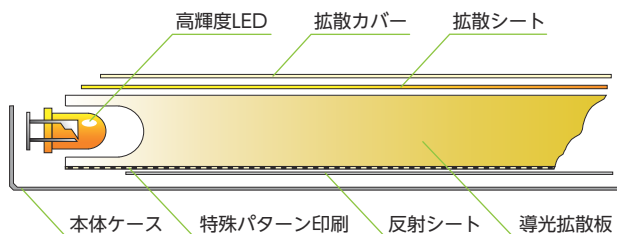
用途 ● 各種形状認識 ● 寸法測定 ● 異物検査 ● 液面レベルチェック ● ピンホール検査 など



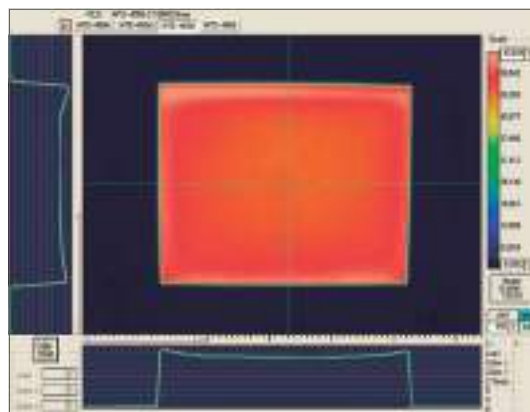
特長

- **導光拡散板の透過照明**
導光拡散板の横サイドにLED素子を実装しました。厚みはわずか8mmを実現。LED素子の発光部分は導光板の中に埋め込まれるように実装されています。薄型、省電力、低発熱の均一面発光透過照明です。
- **発光面の大きさも用途にあわせて8タイプ**
発光面形状は10×12mm角から120mm角まで標準で8タイプを揃えています。小面積の透過照明用の光源として最適です。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**
白・赤・緑・青・赤外(850nm、940nm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、形状ご相談ください**

エッジライト式透過型・分解断面



輝度分布特性



照明型式: WTE-4556
※ 分布図は相対的な輝度を表します。

リング照明

スクエア照明

ライン照明

面発光照明
パネル照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤外・紫外照明
超高演色・

スポット照明

ファイバー照明

LED照明用電源

オプション
諸特性等

外形寸法・仕様

TE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 ● 緑 → G
- 青 → B ● 赤 → R
- 赤外 → IR



発光面サイズ
例) 1012=10×12mm角
C108=100×80mm角

☒ 入力電圧
なし DC12V
-24V DC24V

☒ 赤外光の波長を表す数字が入ります。
<例>: ● 赤外 850nm … IRTE-1012
940nm … IRTE-1012-940

白(W)・緑(G)・青(B)

| 発光色 | 型式 | 発光部 (mm) | LED数 | 消費電力 (W) | 質量 (g) |
|---|------------|-----------|------|----------|--------|
| W 白色 G 緑色 B 青色 | □ TE-1012 | 10×12mm | 3 | 0.3 | 10 |
| | □ TE-2525 | 25×25mm | 6 | 0.5 | 30 |
| | □ TE-3041 | 30×41mm | 10 | 1.2 | 40 |
| | □ TE-4556 | 45×56mm | 36 | 2.9 | 120 |
| | □ TE-5050 | 50×50mm | 48 | 3.9 | 120 |
| | □ TE-5370 | 53×70mm | 42 | 3.4 | 120 |
| | □ TE-C108 | 100×80mm | 84 | 6.8 | 270 |
| | □ TE-C1212 | 120×120mm | 120 | 9.6 | 540 |

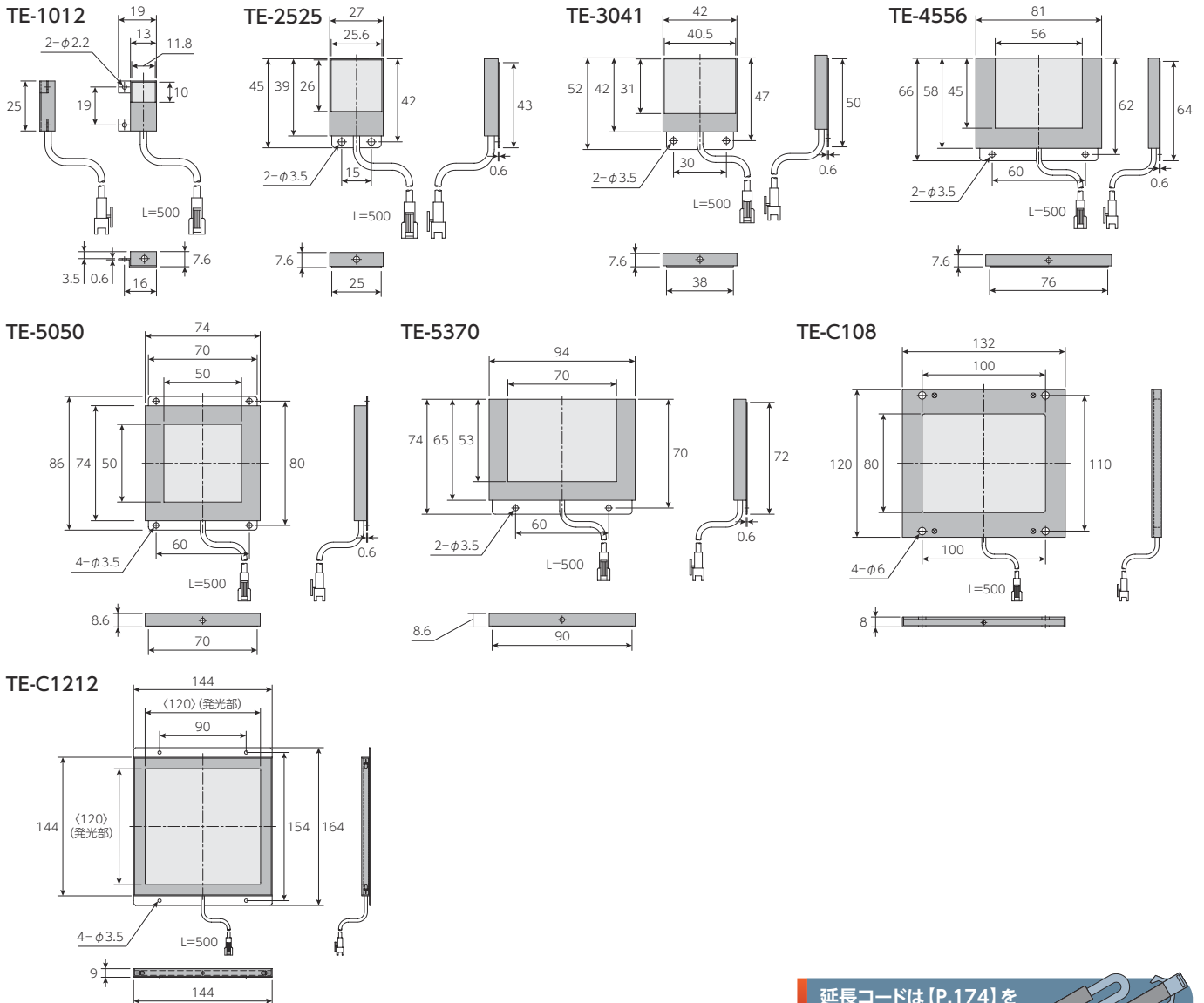
- コネクタは、すべて「SM型」となります。
- 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P)

赤(R)・赤外(IR)

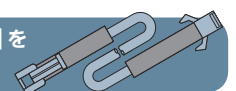
| 発光色 | 型式 | 発光部 (mm) | LED数 | 消費電力 (W) | 質量 (g) |
|---|------------|-----------|------|----------|--------|
| R 赤色 IR 赤外* (850nm、940nmなど) | □ TE-1012 | 10×12mm | 3 | 0.3 | 10 |
| | □ TE-2525 | 25×25mm | 6 | 0.3 | 30 |
| | □ TE-3041 | 30×41mm | 10 | 0.5 | 40 |
| | □ TE-4556 | 45×56mm | 36 | 1.5 | 120 |
| | □ TE-5050 | 50×50mm | 48 | 2.0 | 120 |
| | □ TE-5370 | 53×70mm | 42 | 1.7 | 120 |
| | □ TE-C108 | 100×80mm | 84 | 3.4 | 270 |
| | □ TE-C1212 | 120×120mm | 120 | 4.8 | 540 |

- ※ 発光波長の詳細はP.92～93ご参照ください。
- コネクタは、すべて「SM型」となります。
- 入力電圧はDC12Vです。

寸法図



延長コードは [P.174] を
ご参照ください



リング照明

スクエア照明

ライン照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

RGB3色照明

赤外・紫外照明

スポット照明

ファイバー照明

LED照明用電源

オプション
諸特性等