



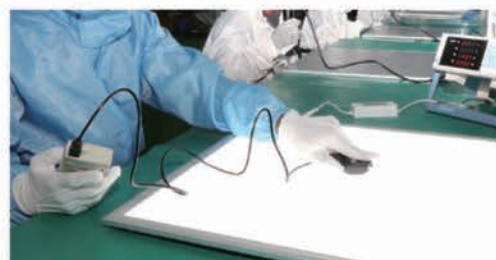
 静岡技研工業株式会社

目視検査用

ライトパネル MKP-1330(標準・高演色タイプ)

静岡技研工業製 導光板(面発光パネル)の強み

弊社は約40年の電源開発の経験と15年のLED光源開発の実績があります。このどちらの技術も面発光パネルを製作する上では重要なファクターなのですが、この両方の技術を持った会社は殆どありません。LEDと言っても発熱や発火事故が起きる可能性は十分あります。当社ではこういった不具合をゼロにする為の設計開発、製造工程、検査や試験を責任を持って行っていきます。お客様のご要望にお応えするため、細かな照度設定や色味の調整も一品一品対応しております。



板厚わずか1mmの 極薄面発光パネルの製作

厚さ(1mm~10mm)大きさ(30mm~3000mm)、形状(曲げ・円形など)自由サイズで均一&高輝度な面発光パネルを製作することができます。独自の光学設計と特殊加工を施すことにより、高い均斉度を求められる検査用の導光板に対応しています。

自社設計による 電源部分の開発、製造

LED照明は電源部品についてもノイズやディレーティングカーブを考慮した最適設計が必要となります。長年の経験を活かした安全で高効率な電源開発および本体構造設計も行っております。

長期間の使用でも明るく 壊れにくい設計と信頼性

形状変化による光量減衰やLEDの破損を防ぐ特殊構造を採用しているため、長期間でも画面輝度を低下させることなく照らすことができます。また、各製造工程において信頼性試験を行っています。

発光色のバラつき、色温度、 波長をコントロール

問題となっているLED色のバラつきを抑えます。弊社では高品質LEDの色度座標をランク指定すると共に、高演色性LEDの実装や均斉度の評価も行っております。また、調光したり、異なる波長のLEDを使って、植物育成用の光源を製作することも可能です。

40年の実績 電源と光源の プロフェッショナル

フェライトコアを主とした磁性材料の応用製品を創業とし、常に品質第一の精神を大切に、スイッチング電源やトランス・コイル等の設計・製造を手掛けてきました。また、LED基板の設計や導光板を使った面発光パネルの自社開発も行っております。今後は、今まで培ってきたアナログ回路技術や面発光技術を次世代に継承すると共に、高効率回路技術、小型薄型化にする為の高周波回路技術、アナログ回路技術等を融合発展させ、更に進化したさまざまな応用製品を開発拡大していきます。

1

トランス・コイル技術

- スイッチングトランス
- 高周波トランス・コイル
- 高周波リアクトル
- 高圧用トランス
- ワイヤレス受給電トランス
- フェライトコア積層・切削・研磨技術
- 樹脂充填、コーティング

2

電源・アナログ回路技術

- 各方式スイッチングレギュレータ回路
- DC/DCコンバータ回路
- DC/ACインバータ回路
- 力率改善回路・高圧回路
- 特殊環境用電源
- 共振回路・ノイズ抑制回路
- 電源回路技術支援

3

導光板・LED照明技術

- 導光板設計
- LED基板設計
- 放熱/寿命設計
- 照度・輝度分布
- 色温度・演色特性
- 波長効果
- 調光ドライバー回路

【本社】

静岡技研工業株式会社

〒431-0451 静岡県湖西市白須賀3985-932 TEL.053-579-1313

東京デモルーム(bisco signage)

〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-15-15 カトルセゾン403 TEL.03-6312-0035

吉美工場

〒431-0441 静岡県湖西市吉美3256-5 TEL.053-489-3860



お問い合わせはコチラ

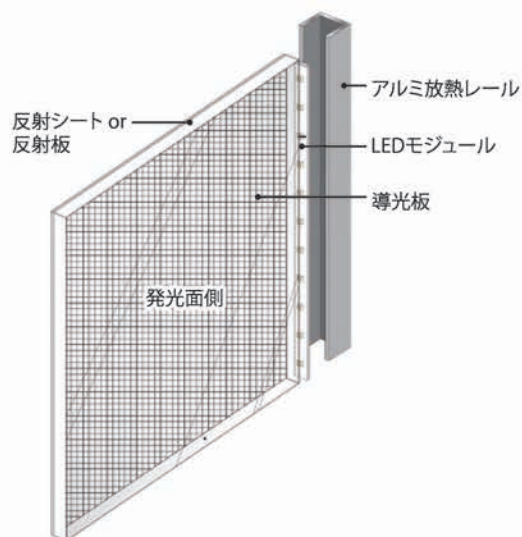
目視検査用 ライトパネルシリーズ

目視検査用ライトパネルは、目に優しいエッジライト方式で高い均一性と明るさを実施し、自動車や電子部品、印刷物の検査工程など、高品質を追求されるお客様にご評価いただいております。

エッジライト方式とは

導光板と呼ばれる薄い板の端(エッジ)にLEDを並べ、LEDが出す「点状の光」をムラなく反射、拡散させ「面状の光」に変えて面全体を均一に発光させる方式のことをいいます。

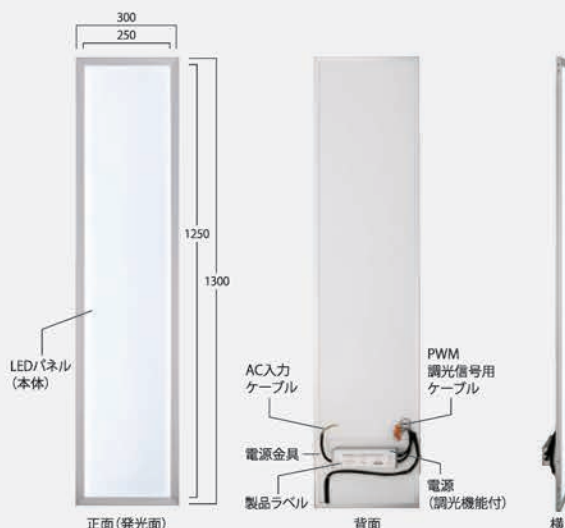
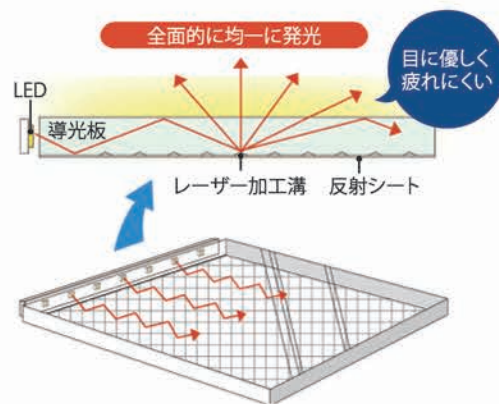
この方式は主に液晶テレビのバックライトとして利用されてきましたが、当社はこれを広告用のパネルとして活用できるのではないかと考え、LEDポスターパネル(TLP-EASYシリーズ)を15年程前に開発し、その後も様々な用途に応用されています。



導光板(面発光パネル)の特長

導光板を使った面発光パネルは、レンズのように光を拡散することで一般的なLED照明より更に少ない電力で均一に光らせることができます。面発光パネルは、明るくやわらかい「面」の光であるため、影ができにくく、人や空間に優しい明かりを演出します。

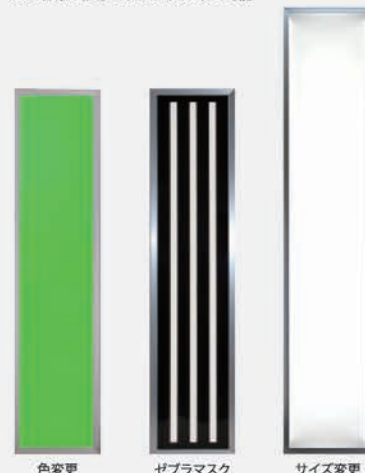
また、薄型設計のため、狭いスペースでも設置しやすい照明器具となっています。



- 外形: 1,300mm×300mm×14mm (パネル本体)
: 1,300mm×300mm×70mm (電源含)
- 光源: 白色LED
- 照度: 10,000~20,000LUX
- 演色性: 標準タイプ (Ra80・Ra90)
高演色タイプ (Ra95+)
- 色温度: 5,000K・6,500K
- 入力電圧: DC24V
- 消費電力: 50.5~80W
- 本体質量: 5.6kg
- 使用環境: 5~35℃ (結露なきこと)
- PWM調光に対応
- 国産最新のH6シリーズを搭載 (日亜化学工業)
- 特注サイズ可能

【カスタムメイド】

※お客様の仕様にあわせてカスタム可能



標準タイプについて

■ 均一で目に優しく疲れにくい面発光パネル

微細な異物、キズさえ見逃すことのできない目視検査には、つねに均一な光で広い範囲を照らすことのできる光源が欠かせません。『MKP-1330標準タイプ』は特殊パターンの導光板を使用した、明るく影の出にくい面発光パネルです。

蛍光灯とは異なり、広い範囲を高輝度で均一に照射することで目に優しいストレスのない作業環境を作ります。



蛍光灯では、見つけにくいキズを発見

高演色タイプについて

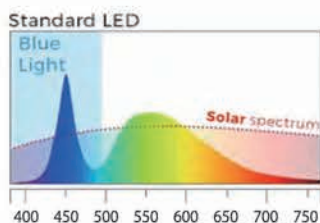
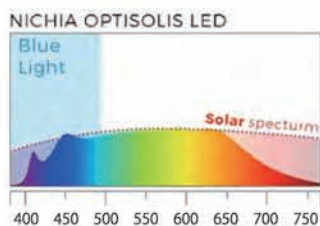
■ 自然光に近い光で正確に色見を再現

一般LEDはRa80程度ですが、演色AAA*相当 (Ra95) の高演色性LEDは、太陽光に近い自然な光でより正確な色見を再現することができます。

『MKP-1330高演色タイプ』はより自然光に近い発光で細かなキズやぶつを鮮明に照らし、作業効率の向上を図ります。

光源には最先端の蛍光体技術を用いた業界最高の高演色・高効率LED 日亜化学工業株式会社「Optisolis™」を採用しています。

※演色AAA: 演色AAAとは、JIS Z 9112に蛍光ランプの演色性の種類として定義され、平均演色評価数Raの最低値95以上、演色評価数R9~R15の最低値の設定など、厳しい基準が設けられています。



蛍光灯



高演色



蛍光灯



高演色

NICHIA

