

省エネに優れた薄型エッジライト方式 LED 看板用導光板<パラルーナ>新発売
 ~ 1枚からでも注文を受け付けます！最大 1500mm×2300mm の大型サイズにも対応 ~

株式会社クラレ（本社：東京都千代田区 社長：伊藤文大）は、省エネルギー性に優れた薄型のエッジライト方式 LED 看板用導光板<パラルーナ>を開発、5月15日から全国の看板店等を通じて新発売いたします。

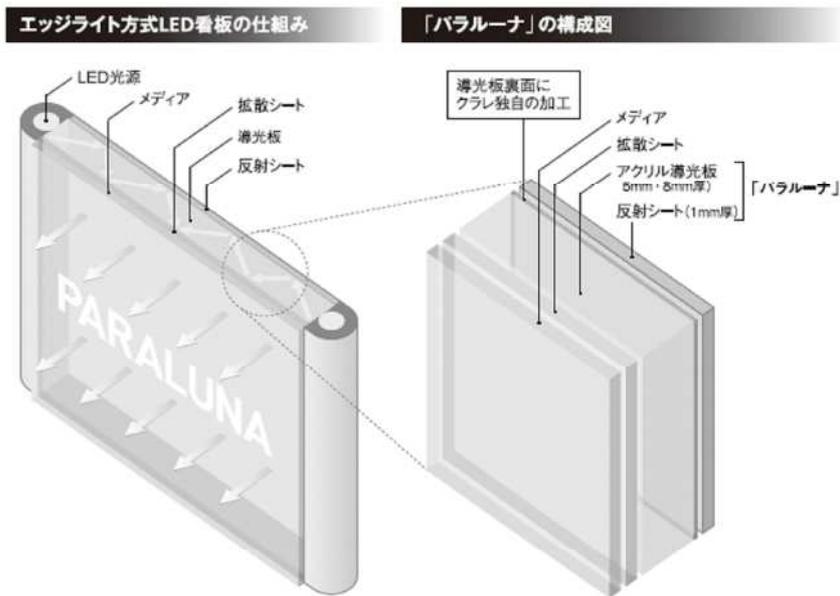
新開発の<パラルーナ>は、光源に LED を用いたエッジライト方式の看板用のアクリル導光板です。現在主流の直下方式蛍光灯看板に比べ大幅な薄型化を実現し、面上をムラなく均一に発光させます。また、消費電力を削減できるため、環境にも優しく、ランニングコストの削減にもつながります。光源を両辺に装着した場合、光源からの導光距離は1500mmを達成し、最大で1500mm×2300mmの大型看板にも対応できます。

大型サインや広告看板などに明るく大きなサイズの9mm厚タイプ、吊り下げ看板、ポスターパネル向けに薄くて軽い6mm厚タイプ、の2タイプを用意しています。

加えて、当社独自の生産方式により、所定の大きさ以内であればサイズフリーで、1枚からの注文にもイニシャルコストなしで対応します。

<パラルーナ>はアクリル導光板と反射シートで構成されており、<パラルーナ>のエッジに取り付けられた LED から入射した光は、導光板内でコントロールされ表側に重ねた拡散シートを通して均一に発光するようになっています。拡散シートの表面にメディア（看板の絵柄が描かれている板）を装着することにより LED 看板として機能します。

環境対応型製品が多く分野で生み出されていますが、サイン・看板の世界でも蛍光灯から電力消費の低い LED へのシフトが進んでいます。



今回の技術開発はこのようなトレンドを捉え、当社が光学用スクリーン、DVD スタンパなどの開発で培ってきた光学設計・精密加工技術を駆使し実現したものです。今後<パラルーナ>により、環境負荷の低いLED 看板の普及に貢献していきます。

エッジライト方式LED看板用導光板<パラルーナ>の特徴

<パラルーナ>を使用することにより、光源を端部に設置でき、看板の薄型化を可能にします。

エッジから入光した光を導光板全体にムラなく運び、均一に発光させることができるため、従来の直下方式看板のような蛍光灯による像ムラが発生しません。

両辺入光で1500mmまでの導光距離を均一に発光でき、最大で1500mm×2300mmの大型看板に対応できます。この範囲であればどのようなサイズオーダーにも対応します。

単品生産がイニシャルコストなしで可能になりました。1枚からの注文も受け付けます。

お客様のニーズに合わせ、以下の選択肢を用意しました。

- (1)<パラルーナ>単体+拡散シート
- (2)<パラルーナ>+拡散シート+LEDモジュール
- (3)<パラルーナ>使用のLED看板完成品 (<パラルーナ>+拡散シート+LEDモジュール+枠)

LEDを光源に用いること、そして<パラルーナ>を使用してLEDの個数を減らすことで、消費電力が少なく、ランニングコストの低減が図れます。また、LEDは寿命が長く、メンテナンスコストも削減できます。

直下型蛍光灯看板と比べ消費電力が少ないことからCO₂の排出量を削減でき、またLEDは有害である水銀を使用しないため、環境に優しい看板ができます。

<パラルーナ>製品構成

	用途	最大サイズ・厚さ	構成
Gタイプ	大型サイン、駅構内看板、駅表示板、商業施設案内板など	最大サイズ：1500mm×2300mm 厚さ：9mm	アクリル導光板、反射シート
Sタイプ	吊り下げ看板、POP、店内メニューボード、インテリアなど	最大サイズ：1100mm×1465mm 厚さ：6mm	アクリル導光板、反射シート

<パラルーナ>製品オーダーメイド販売形態

	製品構成	適用タイプ
販売パターン1	<パラルーナ> + 拡散シート	Gタイプ、Sタイプ
販売パターン2	<パラルーナ> + 拡散シート + LED モジュール	Gタイプ、Sタイプ
販売パターン3 (完成体看板)	<パラルーナ> + 拡散シート + LED モジュール + アルミ枠	Sタイプ

販売開始 2009年5月15日

販売ルート 全国のサイン、ディスプレイ、看板店等

売上げ目標 3年後 10億円

以上

製品に関するお問い合わせ先：

(株)クラレ メタアクリル事業部 シート・化成品販売部 電話 03 - 6701 - 1566

このリリースに関するお問い合わせ先：

(株)クラレ (東京) I R・広報部 長谷川・島本 電話 03 - 6701 - 1072

(大阪) I R・広報部 小山 電話 06 - 6348 - 2264