

[薄型LED省エネ看板用導光板]

パラルーナ[®]

PARALUNA



超薄型

省エネ

高輝度

PARALUNA

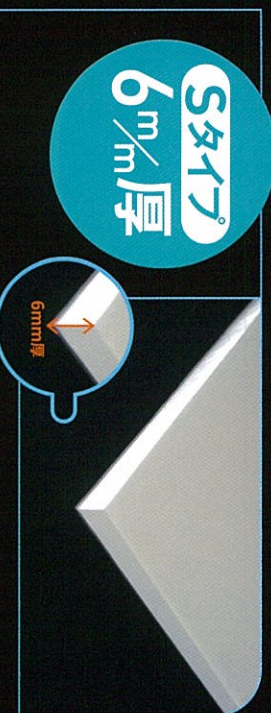
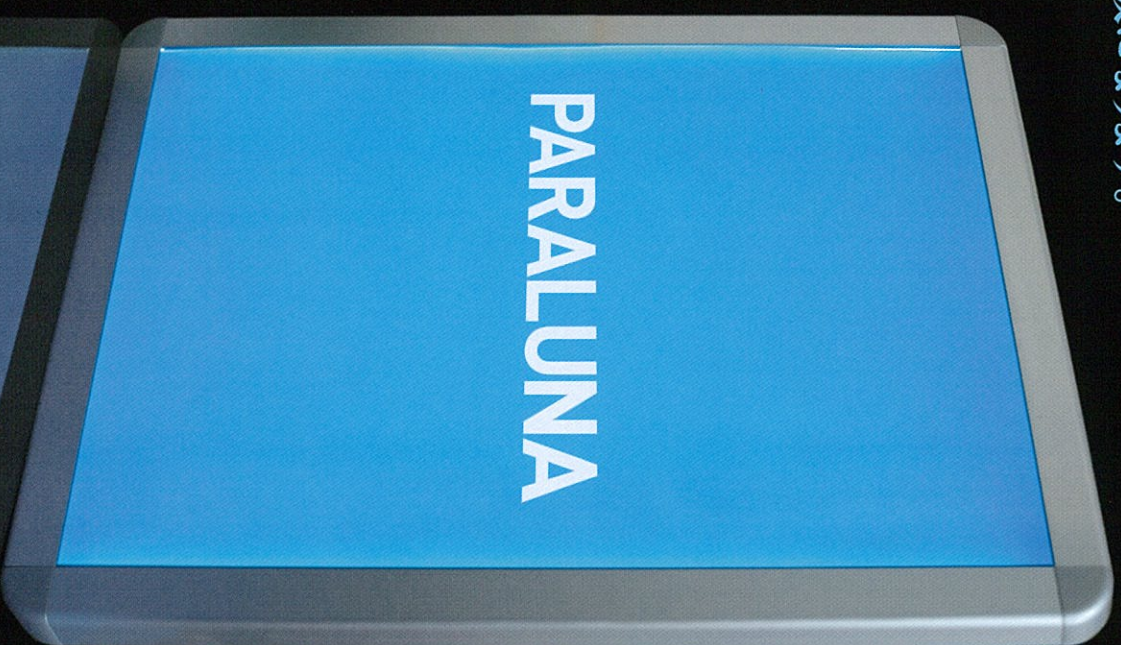
kuraray

薄型LED省エネ看板用導光板「PARALUNA」が、選べる厚さで新登場。

(株)クラレの「PARALUNA」はエッジライト方式用導光板であり、照明看板の薄型化と省エネ化を可能にします。また、光源に水銀フリーのLEDを用いれば、さらなる省エネと同時にメンテナンスフリー、そしてCO₂排出量の少ない、環境に優しい看板になります。

「PARALUNA」の特長

- 1 高輝度**
クラレ方式は光の取り出し効率が非常に高く、エッジより入射した光を無駄なく使い、明るく発光させます。
- 2 均一な光の分布**
サイズに応じた専用光学設計を施すため、面を均一に光らせることができます。
- 3 1500(導光距離)×2300mmまでの大サイズが可能**
クラレ方式は拡散材などの充填材を使わないため1500mm(両辺入光)までの長い導光距離を均一に明るく発光させることができます。
※6mm厚の最大サイズは1100(導光距離)×1465mm
- 4 ご希望サイズでの納品**
ご希望のサイズにカットし、お客様の必要分のみ納品しますので、無駄がありません。
- 5 特注サイズの小ロット対応が可能**
クラレ方式は、版や金型の作成が不要であり、イニシャルコストが発生しませんので、1枚からの特注サイズに対応させていただきます。
- 6 光源を選ばない**
LED、冷陰極管、スリム管など光源が変わっても光の分布は変わりません。

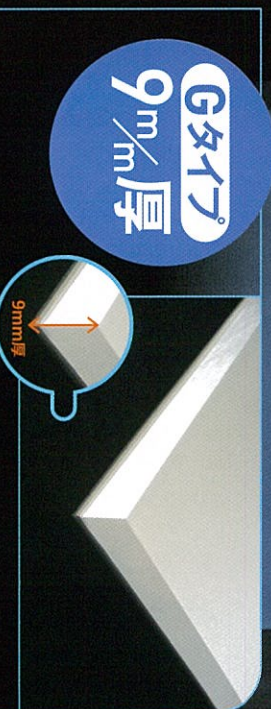


6mm厚
薄くて軽く、使いやすい!

最大サイズ：1100(導光距離)×1465mm

主な用途

吊り下げ看板、POP、店内メニューボード、インテリアなど



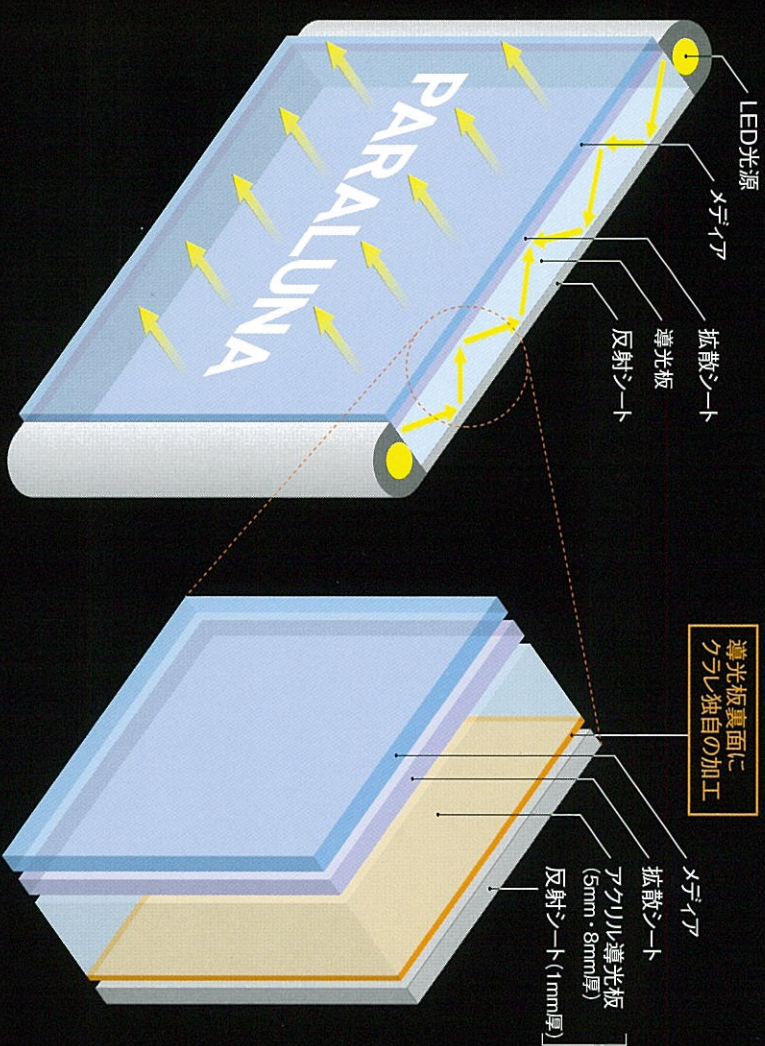
9mm厚
明るく、大きなサイズにも対応!

最大サイズ：1500(導光距離)×2300mm

主な用途

大型サイン、駅構内広告看板、駅表示板、商業施設案内板など

エッジライト方式LED看板の仕組み

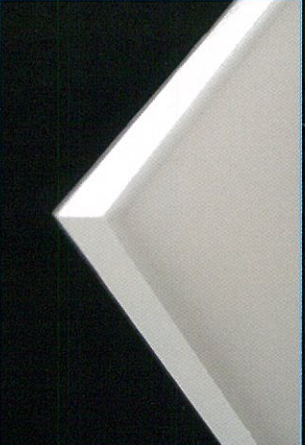


「PARALUNA」の構成図

- 「PARALUNA」はアクリル導光板(5mm・8mm厚)と反射シート(1mm厚)の2層構造で、合計6mm(Sタイフ)・9mm(Gタイフ)の厚みになります。
- アクリル導光板の裏面にクラレ独自の加工が施されており、エッジから入射した光を導光板内でコントロールし、表面の拡散シートを通して面で均一に発光します。
- 面を均一に発光させるためには拡散シートが必要であり、クラレの乳半板(432L)2mm厚とシートで販売しております。

オーダーメイドシステム (1台からの特注サイズに対応します) ※屋外仕様ではありません

1 「PARALUNA」単体 + 拡散シート



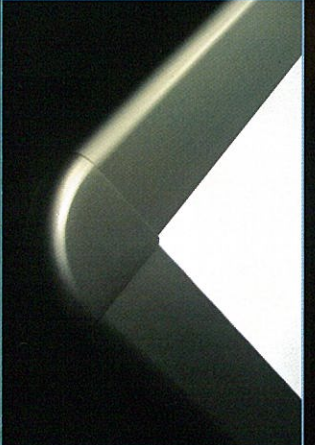
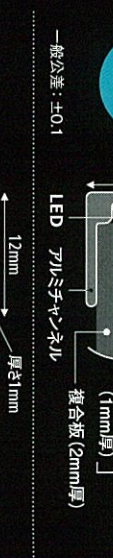
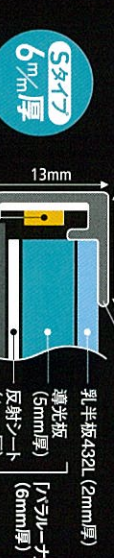
- 6mm厚「PARALUNA」Sタイフ + 2mm厚拡散シート (5mm厚導光板+1mm厚反射シート) + 2mm厚乳半板(クラレの432L)
 - 9mm厚「PARALUNA」Gタイフ + 2mm厚拡散シート (8mm厚導光板+1mm厚反射シート) + 2mm厚乳半板(クラレの432L)
- ※乳半板(432L)が不要な場合にはご相談ください。

2 「PARALUNA」+ LEDモジュール



4辺のアリミチヤンネルは固定します

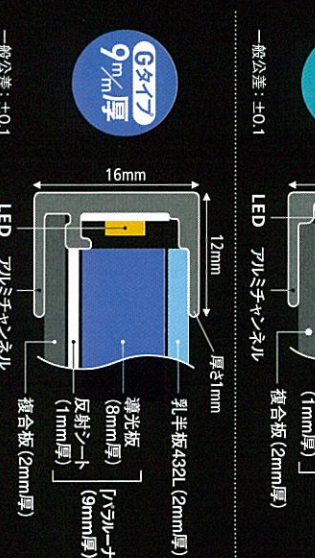
クラレ仕様LEDモジュール ※電源が不要な場合にはご相談ください。



3 「PARALUNA」+ LEDモジュール + 枠 完成体看板



開閉式アルミ枠
標準在庫サイズは裏ページ
※電源が不要な場合にはご相談ください。
※枠は6mm厚「PARALUNA」Sタイフのみ対応させていただきます。



●6mm厚「パラルーナ」Sタイプ看板完成体標準在庫サイズ

規格サイズ	A2	A1	B2	B1
看板寸法	670×496mm	917×670mm	804×591mm	1106×804mm
メディア寸法	594×420mm	841×594mm	728×515mm	1030×728mm
有効面積	570×396mm	817×570mm	704×491mm	1006×704mm
平均照度(推定)	2000Lux	2000Lux	1700Lux	1700Lux
消費電力	10.8W	21.6W	13.9W	27.7W

●8mm厚「パラルーナ」Gタイプ+ハイパワーLEDモジュール

規格サイズ	B1	B0
パラルーナ寸法	1030×728mm	1456×1030mm
平均照度(推定)	2500Lux	1700Lux
消費電力	24.0W	32.0W

※平均照度(推定)は保証値ではありません。
 ※消費電力には電源の消費電力は含まれておりません。

ランニングコスト削減

従来の直下方式蛍光灯看板に比べ、省エネでメンテナンスフリーなエッジライト方式LED看板

- LEDは消費電力が少なく、「パラルーナ」を使うことにより、さらにLEDの数を減らすことができます。
- LEDの寿命は約40000時間であり、蛍光灯の約4倍であるため、メンテナンス費用を削減できます。

直下方式蛍光灯看板 VS 「パラルーナ」+クラレ仕様のLED看板
 電気料金比較シミュレーション／B0サイズ(1456×1030mm)1台(発光照度は異なります)

稼働時間/日:18時間
 稼働日数/月:30日
 電気料金:¥17/kwh

	消費電力/光源	光源本数/台	消費電力/時間	電気料金/月	電気料金/年	電気料金/5年
直下方式蛍光灯看板	52.0W	4	208.0W	¥1,909	¥22,913	¥114,566
「パラルーナ」+クラレ仕様のLED	32.0W	2	64.0W	¥588	¥7,050	¥35,251

看板に「パラルーナ」とクラレ仕様のLEDを使用すると電気料金が1台あたり5年間で約8万円削減できます

※数値はサンプル値であり、製品を保証するものではありません

環境に優しい

京都議定書でCO₂の排出量削減目標が決まるなど、今環境に優しい製品が求められています

- LEDは水銀フリーです。
- 「パラルーナ」とクラレ仕様のLEDを使用することで、看板が省エネになり、CO₂の排出量を削減できます。

直下方式蛍光灯看板 VS 「パラルーナ」+クラレ仕様のLED看板
 CO₂排出量比較シミュレーション／B0サイズ(1456×1030mm)1台(発光照度は異なります)

稼働時間/日:18時間
 稼働日数/月:30日
 CO₂排出係数:0.555kg/kwh

	消費電力/時間	CO ₂ 排出量/月	CO ₂ 排出量/年	CO ₂ 排出量/5年
直下方式蛍光灯看板	208.0W	62.3kg	748.1kg	3740.3kg
「パラルーナ」+クラレ仕様のLED	64.0W	19.2kg	230.2kg	1150.8kg

看板に「パラルーナ」とクラレ仕様のLEDを使用するとCO₂の排出量が1台あたり5年間で約2.5t削減できます

※数値はサンプル値であり、製品を保証するものではありません



〈製造元〉株式会社 クラレ
 メタアクリル事業部

〈販売元〉クラレトレーディング株式会社

東京: アクリル製品事業部 東京アクリル製品部
 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル6階) ☎03(6701)2041
 大阪: アクリル製品事業部 大阪アクリル製品部
 〒530-8611 大阪府大阪市北区梅田1-12-39(新阪急ビル4階) ☎06(6348)2706

販売代理店