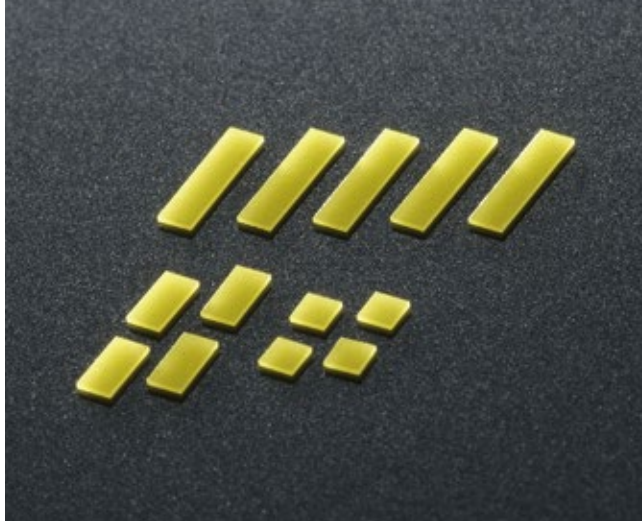


LEDヘッドライト用ルミファス®

Lumiphous® for LED Headlight



Lumiphous
ルミファス



ルミファスプレート
Lumiphous plate

ルミファス®はLEDやLD等の光源の波長変換向けに開発されたガラスで、色ばらつきが少なく、色自由度の高い材料です。
耐熱性・耐候性・耐光性に優れ、ハイパワーな発光を実現できることから、LEDヘッドライトに使用されています。

Lumiphous® was developed as wavelength conversion glass for LED and LD. It has features such as low color deviations, high latitude of colors. It also has excellent heat, water and light resistance, and allows high power light emission. Lumiphous® is used for automotive LED headlights.

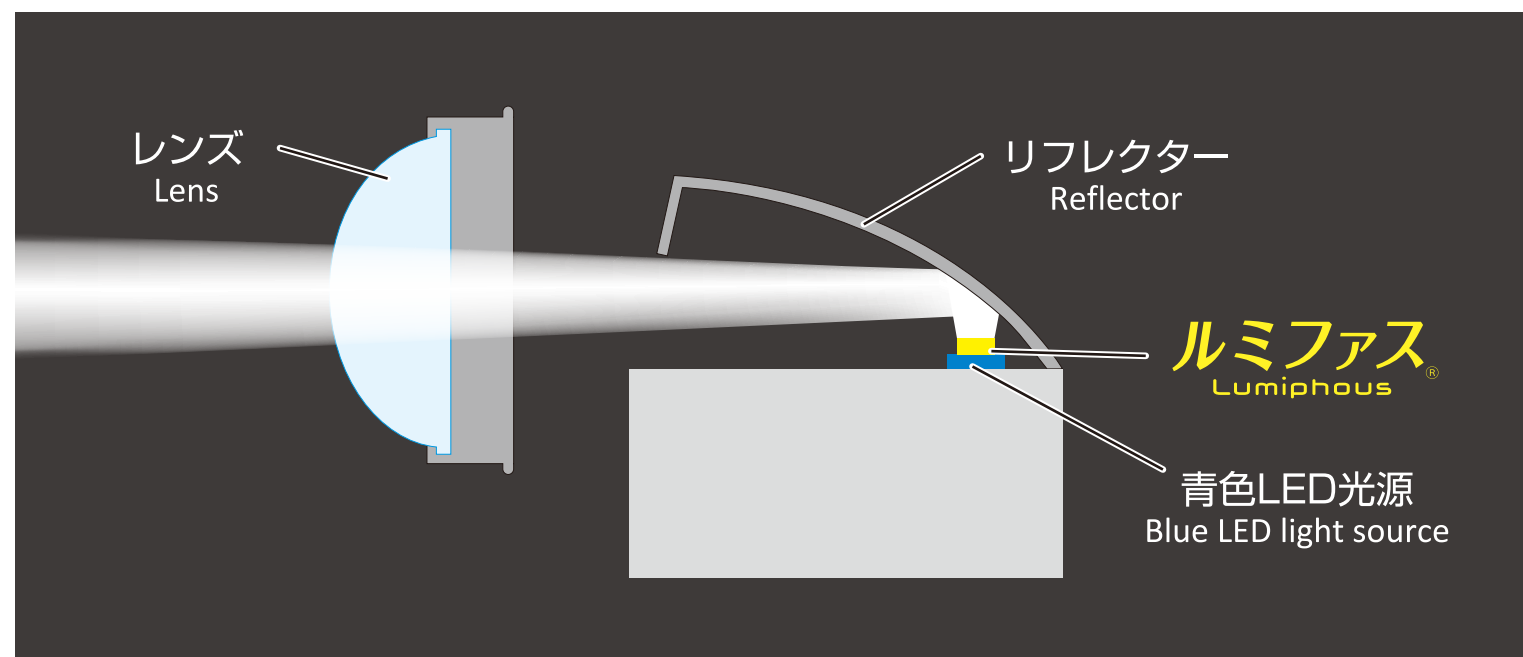
特 長

Features

- 高精度の色度制御が可能
Color is controllable with a high precision.
- さまざまな色度への対応が可能
Various chromaticities are available.
- さまざまな形状・サイズへの対応が可能
Various shapes and sizes are available.
- 耐候性試験 (85℃/85%×5000h) 後も良好な発光特性を保持
Reliable light emission is obtained after weathering test.(85℃/85% ×5000h)

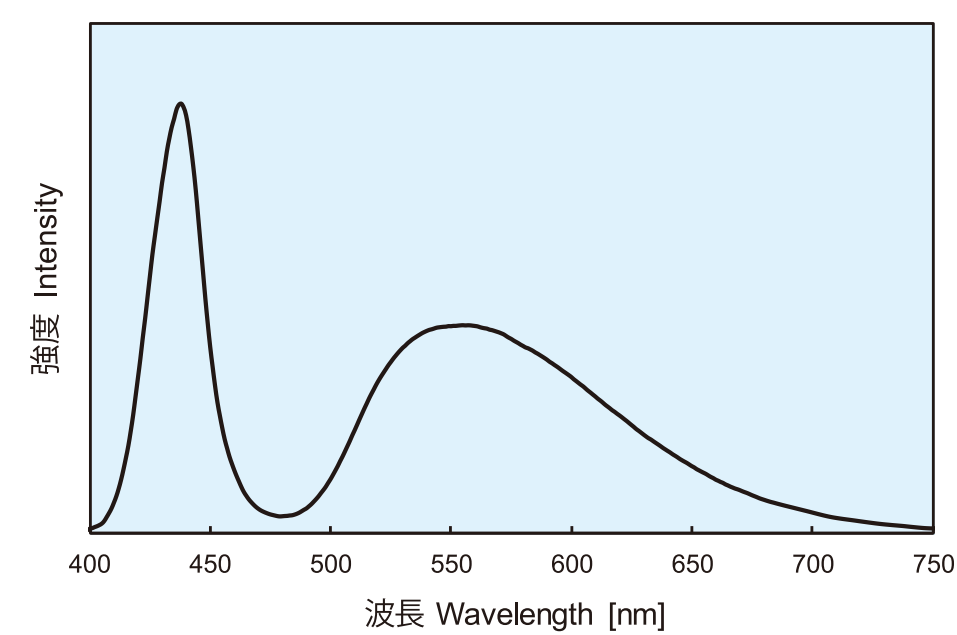
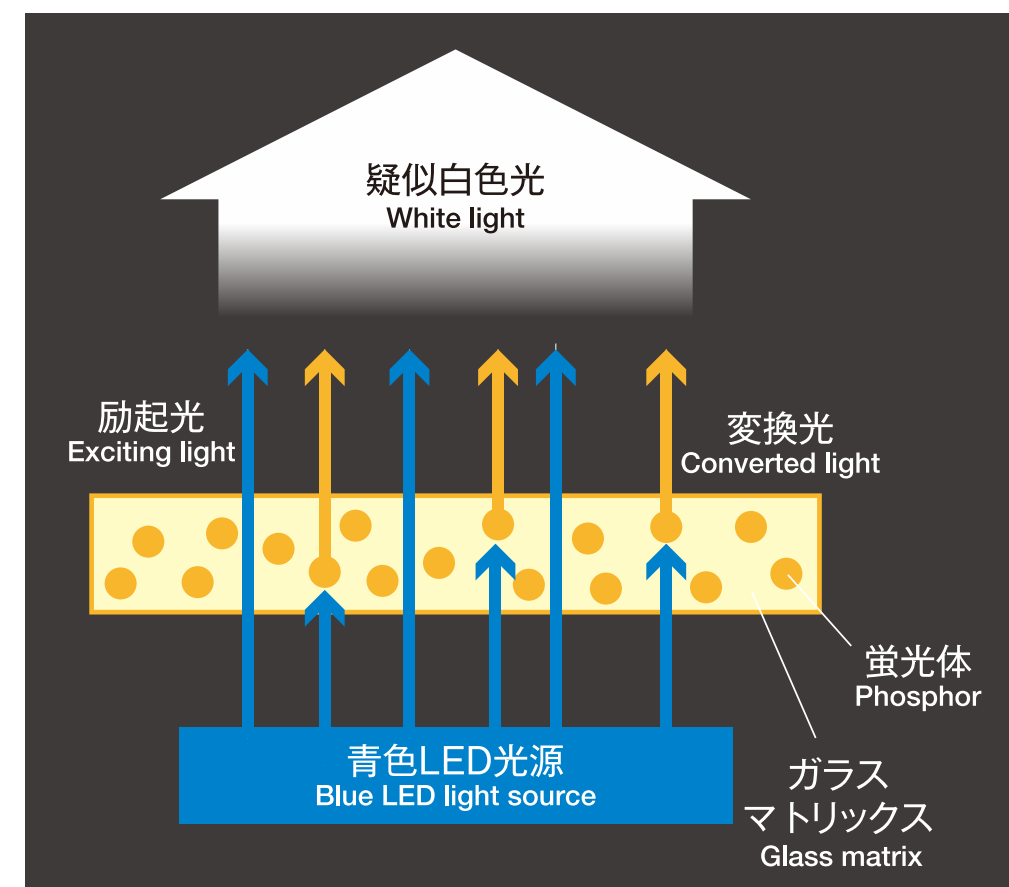
光の進行イメージ

Light Path Image



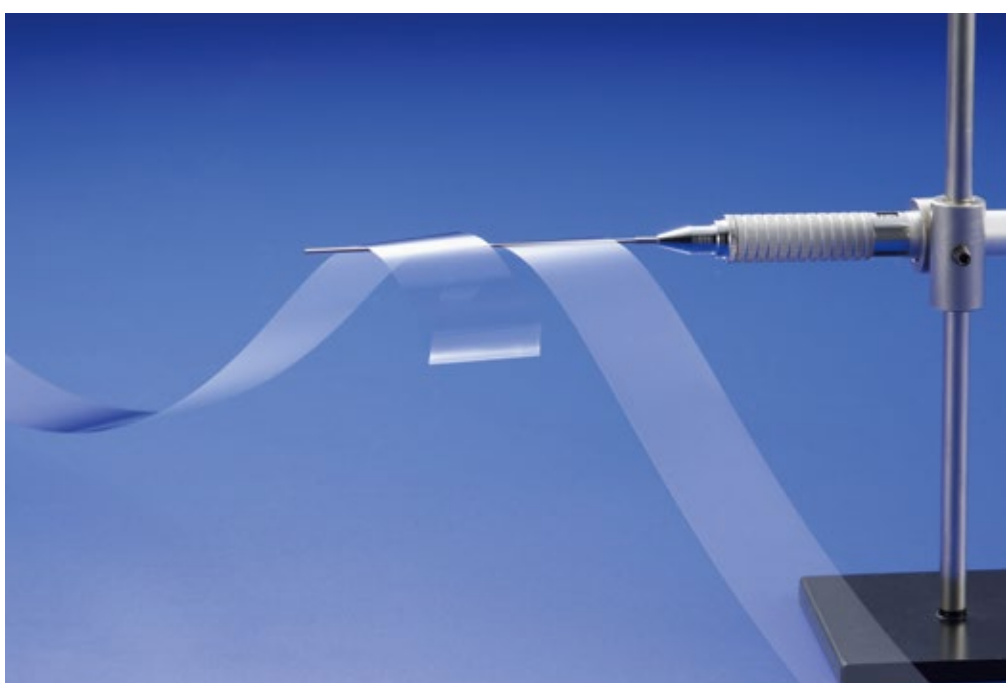
波長変換例

Image of Wavelength Conversion



ガラスリボン

Glass-ribbon



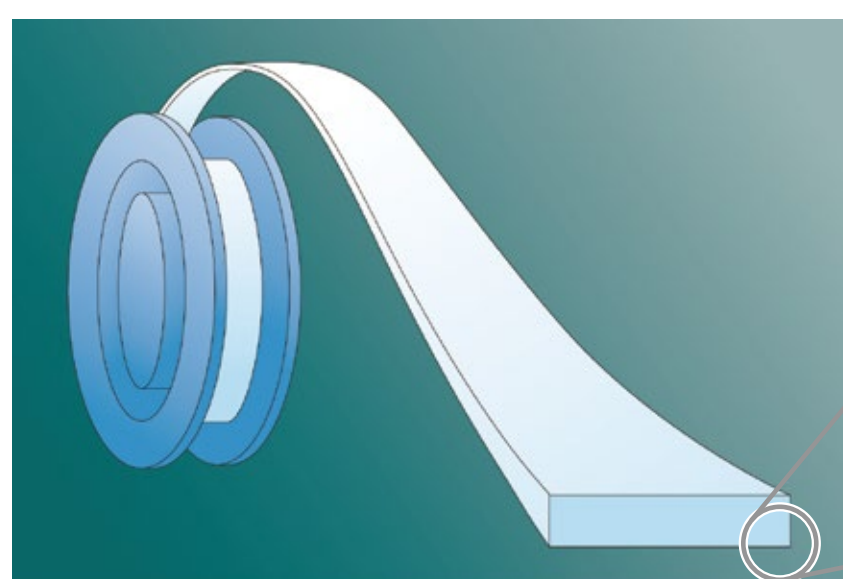
ガラスリボンは非常に薄いため樹脂フィルムのように曲げたり、巻いたりすることが可能です。
ガラス表面は無研磨にもかかわらず、非常に平滑です。
このガラスリボンの特長は、両側面の端部(両端)が写真のように丸みを帯びているため、曲げやねじりに強いことです。

Glass-ribbon is so thin that it can be bent or rolled up like resin film. The glass surface is unpolished, but it is extremely flat and smooth. Glass-ribbon is characterized by rounded edges on both sides. This enables enhanced durability in the face of bending and twisting pressure.

寸 法

Dimensions

厚さ Thickness	4μm ~ 50μm
幅 Width	0.5mm ~ 30mm
アスペクト比 (幅/厚さ) Aspect ratio (Width/Thickness)	Up to 2500
長さ Length	Up to 100m



先端拡大SEM画像
SEM image of enlarged edge

GLASS FOR FUTURE



Scan!

