

be Artistic

光制御・表示切替技術

LUMITALK



概要

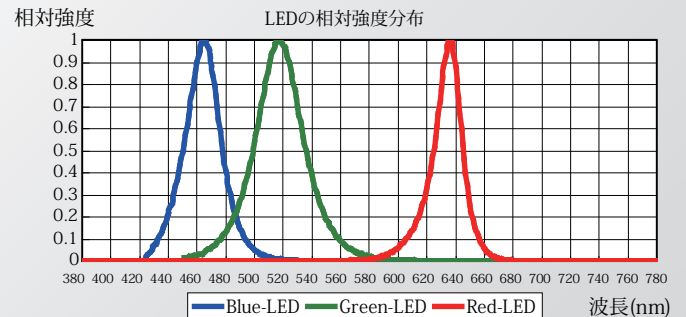
- バックライト LED の色を切り替えるだけで、同一箇所に表示する内容を切り替えることができます。
- 2つの状態表示が解り易くなり、誤操作の防止など、ユーザーインターフェースの改善が可能です。
- LED の配列では出来ない高品位なデザイン表示も可能です。
- フィルムに印刷加工できるので薄い構造で、フィルムの交換により表示内容を変えることができます。
- 液晶表示機と比較して安価、省エネ、低温環境に強いなどの特性があります。
- 2つのLEDの発光波長とフィルムに2色印刷された各パターンの光学透過特性があれば、重なり合った2つのパターンをそれぞれ分解して表示することができます。
- 切り替え色は、青/赤、青/橙、青緑/橙、緑/赤、などの組み合わせから選択できます。

原理

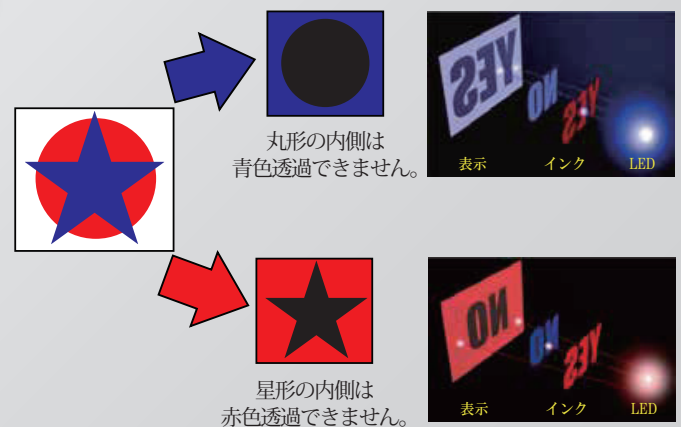
2種類の色フィルタパターンを1つに重ね合わせ、裏面から白色光源で照射したり、何も照射しない（外光の透過・反射）場合、2種類のパターンは重なりあってしまいます。



LEDの例：LEDは光の発光波長範囲が白色光源と比較して狭い



上記の重なってしまった1組のパターンを各色LEDで照射すると・・・

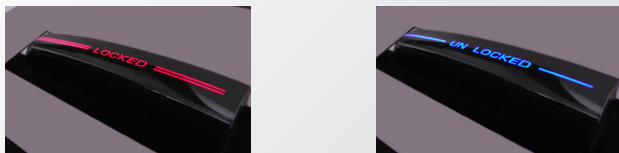


LEDの発光波長と各パターンの透過特性があれば、重なり合ったパターンを分解することができます。

使用例

曲面形状への表示

フィルムインサートによる曲面形状からのLUMITALK表示



サイン看板

平常時は広告などのサイン看板として、非常時は避難誘導としての表示。

レジリエンスサインとして、蓄電池、緊急地震速報との組み合わせが可能。

