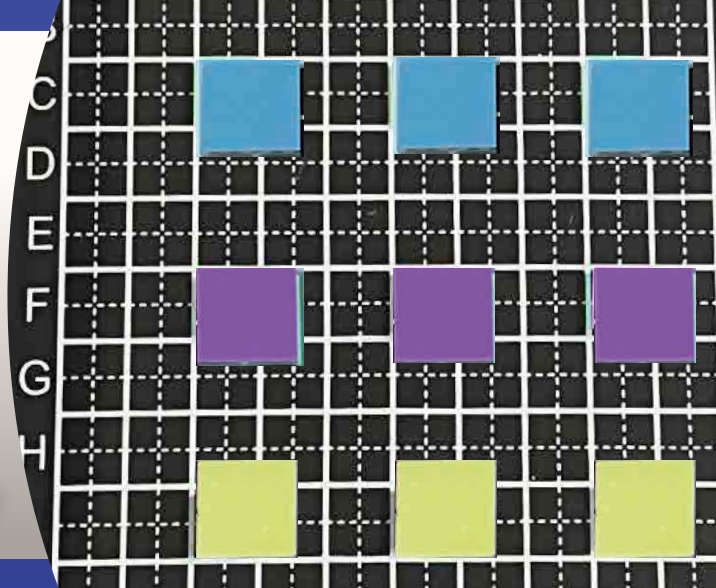


be Scientific

人の目の感度曲線に極限まで近づけた

等色関数フィルタ

Color matching function filter



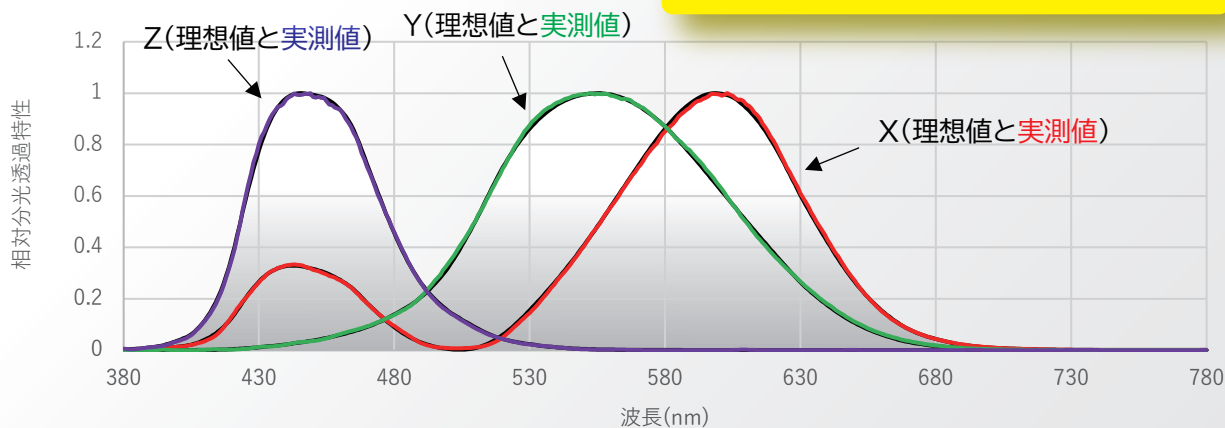
概要

等色関数フィルタは国際照明委員会（CIE1931）で定義された X、Y、Z の三刺激値を忠実に再現する色フィルタです。ガラス上に誘電体膜を積層し、多層膜界面での干渉効果を利用し、所望の透過スペクトルを実現しています。

東海光学の等色関数フィルタ

① f'_i を極限まで低減

$f'_i < 2\%$ を実現! (□5.5mm の場合)



f'_i について

理想の分光透過スペクトルと実測値とのズレ量を表す指標で、JIS C 7801、ドイツ工業規格 DIN 5032-7 で定義された規格です。値が小さいほどズレ量が少なく、理想に近いフィルタとなります。上図は $f'_i < 2\%$ の実施例です。

② 緻密な膜で各種信頼性試験に合格

試験項目	試験条件	スペクトル変化	外観	密着性 クロスハッチ※1	判定
恒温恒湿試験	85°C 85% RH 1000h	無し	異常なし	異常なし	合格
ヒートサイクル	-40°C ↔ 85°C 500 サイクル	無し	異常なし	異常なし	合格
温湿度サイクル	-20°C (2h) ↔ 65°C (2h) 90%RH	無し	異常なし	異常なし	合格

※1: ASTM D 3359 引きはがし方向 180度

③ ご要望によりカスタマイズします

- 分光透過率のカスタマイズが可能
(お客様の光学系、検出器特性に合わせた設計が可能)
- 裏面に反射防止膜、UV-IR カットフィルタの成膜も可能
- ご要望のサイズ、形状にカットし提供します