

Be usefully

ナノ構造膜により高入射角度、広帯域の低反射を実現

Wide-Angle and Broadband Antireflection Coating

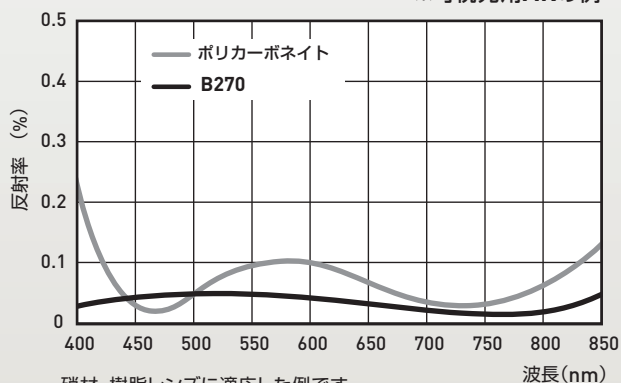


概要

Wide-Angle and Broadband Antireflection Coating (WAB-AR)は、広視野角で低反射、かつ防曇効果を兼ね備えた反射防止膜です。独自の成膜技術(スパッタリングとウェットプロセス)を用い、表面のナノスケールオーダーの形状や大きさを制御することで、可視光から近赤外光までの様々な波長帯域の反射防止膜の作製が可能です。

① 分光特性

※可視光用ARの例

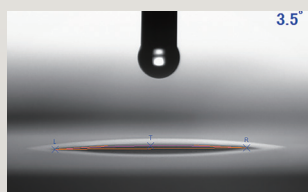


硝材、樹脂レンズに適応した例です。
様々な硝材、樹脂で低反射が可能です。

③ 超親水

超親水性であり、防曇効果があります。

写真はWAB-ARに純水を滴下したときの様子です。



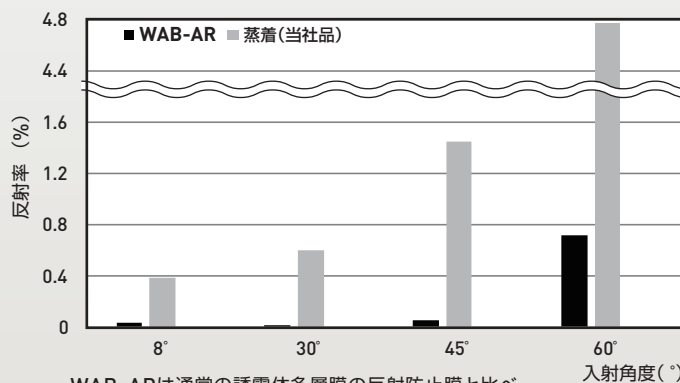
用途

- ・窓材の内部コーティング
 - ・スマートフォン、車載カメラ用
マイクロレンズの反射防止膜
 - ・フラットパネルディスプレイのカバー
 - ・耐リフローAR(樹脂基板)
- *機械的強度は弱く、表面を触ることはできません。
密閉空間での使用を推奨します。

実績のある基板材料

ホウケイ酸ガラス、石英、各種高屈折硝材、
ポリカーボネイト、COC、COP、エポキシ

② 広視野角で超低反射



WAB-ARは通常の誘電体多層膜の反射防止膜と比べ、
高入射角度でも低い反射率を維持できます。(420-680nmの平均値)

④ 高耐熱

WAB-ARは、高温(260℃10秒)の環境下でもクラックが
発生しません。そのため、耐リフローARとしても使用可能です。



東海光学株式会社
光機能事業部
<http://www.tokaioptical.com>

真福寺事業所

〒444-2106 愛知県岡崎市真福寺町越田121
Tel.0564-45-8000 Fax.0564-45-8001

東京営業所

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-8
Daiwa神田須田町ビル7F
Tel.03-3255-3345 Fax.03-3255-4033



JQA-1194
JQA-EM1032

EMSについては真福寺事業所で取得