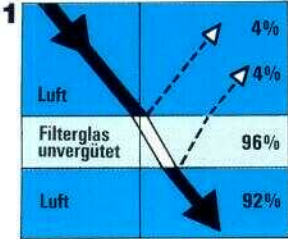


B+W Vergütung MRC: Multi Resistant Coating

- maximale Reflexminderung
- wasser- und schmutzabweisend
- verbesserte Kratzfestigkeit
- einfachste Reinigung



Vergütungsanlagen der neuesten Generation sind hochentwickelte High-Tech-Systeme, die durch komplexe physikalisch-chemische Prozesse eine wesentlich stabilere und härtere Beschichtung erreichen, als es mit konventionellen Anlagen möglich ist. Die Prozessstabilität wird durch modernste Computersteuerung gesichert.

Durch die Einführung von innovativen Prozessen und hochentwickelten Fertigungsanlagen wird die Aufdampfung einer neuen Schicht ermöglicht, die wasser-, staub- und schmutzabweisende Eigenschaften besitzt und durch die gesteigerte Härte eine verbesserte Kratzfestigkeit bietet. Dieses einzigartige, völlig neue Vergütungssystem haben wir Multi Resistant Coating MRC genannt. Es vereint die optische Höchstleistung der maximalen Reflexminderung mit einfachster Filterreinigung. Wasser und andere Feuchtigkeiten haften ebenso wenig an der Oberfläche wie Staub und Schmutzpartikel. Der Schutz der MRC-Vergütung bewahrt die hohe optische Qualität Ihres B+W Filters jetzt noch länger.

An der Grenze von Luft-/Glasschichten kommt es zu Reflexionen des einfallenden Lichts an der Glasfläche. Schon an einer einfachen Glasscheibe kommt es zu Lichtverlusten von ca. 4% durch Reflexionen. Siehe Grafik 1.

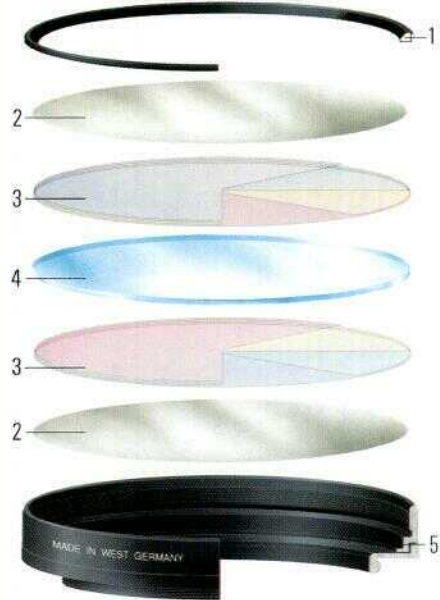
Diese Reflexe sind abhängig von der Brechzahl Differenz zwischen Luft und Glas. Für eine hohe Bildqualität ist es eine wichtige Voraussetzung, daß alle Elemente des optischen Systems, an dessen Anfang oft ein Filter steht, für das gesamte Wellenlängenspektrum eine maximale Transmission besitzen. Nur dann können alle Lichtanteile zum Bildaufbau und zur ausgeprägten Kontrastwirkung beitragen. Um eine weitgehend reflexfreie Transmission aller Wellenlängenbereiche des Lichts zu erzielen, wird auf beiden Seiten der MRC-Filter von B+W im Hochvakuum ein hochentwickeltes Schichtsystem aufgetragen. Durch geeignete Kombination von einigen wenigen Schichten kann die Restreflexion für das gesamte Wellenlängenspektrum im sichtbaren Bereich auf ca. 0,5% reduziert werden. Siehe Grafik 2.



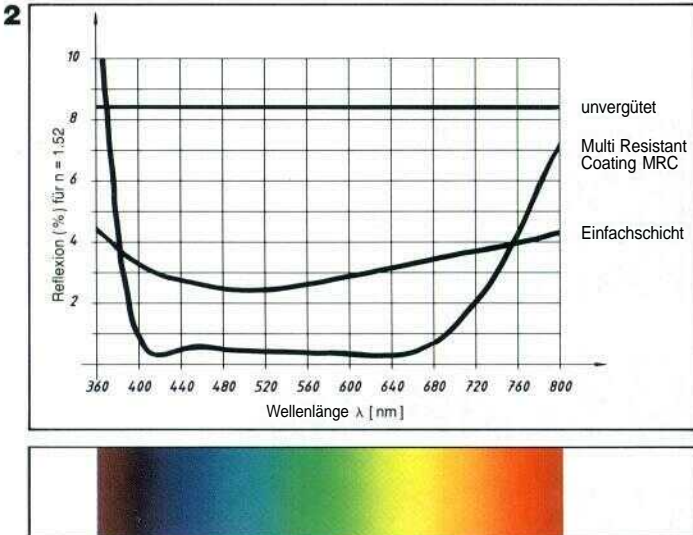
▲ Oberfläche mit konventioneller MC-Vergütung.

▲ Oberfläche mit der neuen MRC-Vergütung von B+W.

Aufbau der Mehrschichtenvergütung Multi Resistant Coating MRC am Beispiel eines B+W UV-Filter:



- 1 Anschraubring
- 2 äußere MRC-Schicht, wasser- und schmutzabweisend
- 3 reflexmindernde MC-Schichten
- 4 Schott-Glas
- 5 Messingfassung, mattschwarz verchromt



Alle B+W Filter für Color- und Schwarzweißfilm, Graufilter, Infrarot- und Spezialfilter sind serienmäßig mit einer Einzelschicht entspiegelt. Auf Wunsch sind diese auch mit Mehrfachvergütungen (MRC) lieferbar. B+W Polarisationsfilter sind je nach Ausführung unvergütet oder MRC-vergütet. Näheres hierzu können Sie der Tabelle auf Seite 47-49 entnehmen.

Folgende Filter, deren Wirkung durch eine Vergütung nicht gesteigert werden kann, sind unvergütet: Weichzeichner, Tricklinsen, Nebelfilter, Spectra, Wisch-Trick, Sterngitter, Double Sunny, Prismen.