

Schutz trifft auf nahezu reflexionsfreie Sicht

SCHOTT Strahlenschutzgläser RD 30® und RD 50® mit SCHOTT AMIRAN®

Gute und klare Sicht

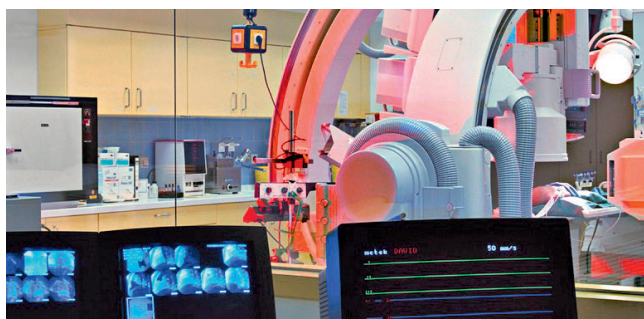
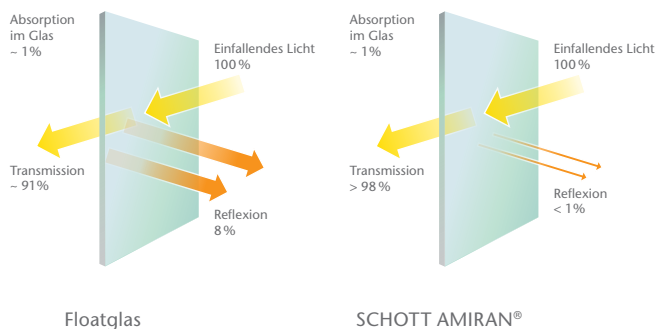
Die Produktverbindung SCHOTT Strahlenschutzglas RD 50® oder RD 30® in Kombination mit dem entspiegelten Glas SCHOTT AMIRAN® eröffnet Architekten, Planern, Geräteherstellern, Ausstattern und Zubehörlieferanten im Bereich Strahlenschutzfenster/-türen neue Möglichkeiten, da die Reflexionen im Vergleich zu herkömmlichem Strahlenschutzglas auf ein Minimum reduziert werden.

Eigenschaften und Glasaufbau

Das Verbundglas aus AMIRAN® / RD Glas / AMIRAN® bietet die beste Lösung für Transparenz-, Qualitäts- und Sicherheitsansprüche. Die Kombination aus SCHOTT Strahlenschutzgläsern RD 30® oder RD 50® mit SCHOTT AMIRAN® gewährleistet den bekannten Schutz vor Strahlung und sorgt gerade im Untersuchungsbereich zusätzlich für klare Durchsicht. Das entspiegelte Strahlenschutzverbundglas ist nur geringfügig dicker als das eigentliche Strahlenschutzglas und lässt sich auf beiden Seiten einfach reinigen.

Hohe Schichtstabilität

Die Entspiegelungsschicht AMIRAN® wird im speziellen Produktionsprozess via Sol-Gel-Tauchverfahren aufgebracht. Hierbei werden verschiedenste Basisgläser in unterschiedliche Metalloxidlösungen getaucht und somit nur nanometerdicke optische Schichten aufgebracht, die dann bei sehr hohen Temperaturen (450 °C bis 500 °C) dauerhaft eingebrannt werden („Hard-Coating“). Als Resultat entsteht eine Entspiegelungsschicht mit höchster chemischer und mechanischer Stabilität.



Schnelle und einfache Reinigung

Um diese Stabilität im medizinischen Umfeld auch zu belegen, wurde AMIRAN® mit einer breiten Palette an gängigen Desinfektions- und Reinigungsmitteln auf seine Beständigkeit getestet – mehr als 30 Prüfmedien kamen im Standardtest nach der UB MED MFR 890/009 zum Einsatz. Die robuste anti-reflex Schicht AMIRAN® hat für die Mehrheit der geprüften Substanzen den Test ohne Schichtbeeinträchtigungen erfolgreich bestanden.

Auf einen Blick

- Reduktion der Restreflexion um mehr als 90 %
- Hohe Transmission (93 %)
- Hohe Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit sorgen für eine lange Lebensdauer und leichte Reinigung
- Nahezu unsichtbar und farbneutral, ermöglicht eine perfekte Sicht
- Gewohnt bestmöglicher Schutz durch RD Gläser – auch im Aufbau als Laminat
- Glasaufbau aus AMIRAN® / PVB / RD Glas / PVB / AMIRAN®

SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0)6131/66-2678
info.architecture@schott.com

www.schott.com/rd-30-rd-50

SCHOTT
glass made of ideas