



**SCHOTT**  
glass made of ideas

**AMIRAN®**

反射防止ガラス

ショットは、特殊ガラス、ガラスセラミックスの分野をリードする国際的なテクノロジーグループです。130年以上にわたる優れた研究開発や素材と専門技術の蓄積により、多岐にわたる高品質な製品とインテリジェント・ソリューションを提供し、お客様の成功に貢献します。

ショットは、建築家やデザイナーと密接に協力し、室内や屋外空間の設計の幅を広げ、美しさや機能性の提案を通して、建築に新しい視点をもたらしてまいりました。ショットは、建築設計の重要なパートナーとしてお客様の信頼をいただいております。

表紙：ワン・ノース・ワッカー、シカゴ

施工：ゲッツ・パートナーズ

右：ドレスデン王宮

13個の大型展示ケースには反射防止ガラスAMIRAN<sup>®</sup>が採用されており、視覚的に煩わされることなく騎士像や馬の像の姿を鑑賞することができます。

ショットの AMIRAN<sup>®</sup> は、日中も夜間も、クリアで妨げるもののない鮮明な視界を保証する反射防止コーティングを施したガラスです。先端技術による耐久性の高いコーティングを片面または両面に施し、表面の反射を抑えます。また、さまざまな加工にも対応しています。AMIRAN<sup>®</sup> の強化ガラスや合わせ強化ガラスは、1% の反射率と最大 98% の光透過率を実現します。



## 見せたいものをクリアに見せる 低反射、無色透明、見えない

ショットの反射防止ガラス AMIRAN<sup>®</sup> は、ガラスの内側と外側の光の量に著しい違いがあっても高い透明度を実現します。反射防止ガラス AMIRAN<sup>®</sup> は、従来のガラス材よりも反射を大幅に低減しており、ショーウィンドウやショールーム、美術館やガラスキャビネット、スタジアムの特別席エリアやパノラマレストラン、テレビやレコーディングスタジオ、ファサードや側板、ロビー、待合室に最適な素材です。

最大 3,770 mm x 1,770 mm までのサイズの製品をご用意しており、大きな面積でも透明な環境を確保することができます。屋内外の境界が目に見えなくなり、極めて柔軟性の高いデザインが可能になります。反射を防止するために、張り出し屋根などの構造物を取り付ける必要はもうありません。また、屋内に差し込む日射量が増えるため、光熱費や照明器具類の費用の節減にもつながります。

### 革新的な技術

ショットが開発したゾルゲルディッププロセスによって、さまざまな特性が実現されました。AMIRAN<sup>®</sup> は、金属酸化物を含む数種の溶液でディッピングコートされています。

### ハードコーティング

ディッピングコートした金属酸化物の薄膜は 450℃ から 500℃ の高温で焼き付けられます。酸化した層が干渉を生じ、不快な反射の発生を抑えます。これらのコーティング層は、蒸着やスパッタリングなど従来の PVD 技術を使って加工したものと比べ、純度が高

かに高く、機械的にも化学的にも安定した特性を持ちます。

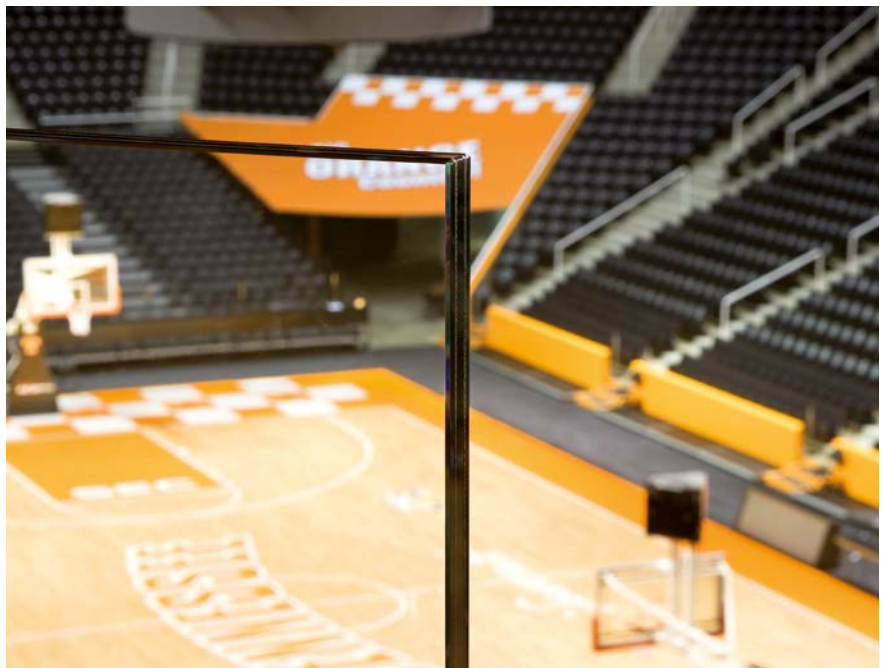
### 優れた耐久性とクリーニングし易さ

このコーティング技術は、優れた光学的品質の反射防止ガラス AMIRAN<sup>®</sup> に、高い耐久性を与えています。AMIRAN<sup>®</sup> のコーティングは、擦り傷に強く、化学薬品に対する耐久性も高いため、市販の適切なガラス用クリーナーで簡単にきれいにすることができます。クリーニング手順書 No. 2001、取扱手順書 No. 2002、および加工手順書 No. 2003 をご参照ください。

### ショットの AMIRAN<sup>®</sup> – 反射防止ガラス

- 片面または両面の反射を最小限に抑えます。
- 残留反射率は 1% です。
- 最大 98% の光透過率を実現します。
- 高い耐久性を誇り、汚れを落としやすく、化学的な安定性を備えています。
- CE 認定済み
- 様々な基板ガラスを採用しています。
- 強化ガラス、合わせ強化ガラス、複層ガラスなど、さまざまな加工が可能です。

左：テネシー大学（ノックスビル）の  
トンプソンボウリングアリーナ  
右：ドーハ（カタール）のイスラム美術館  
写真提供：zedphoto.com







アブダビ・ファイナンシャル・カー・パークのファサードに採用されている反射防止ガラス

## SCHOTT AMIRAN<sup>®</sup> – 反射防止ガラス

### 多様性と独自性

ショットが提供するさまざまな加工オプションにより、反射防止ガラス AMIRAN<sup>®</sup> の用途はさらに広がります。反射防止ガラス AMIRAN<sup>®</sup> は曲げたり、印刷したり、穴あけ加工をすることが可能です。熱処理によって強度を高め、熱強化ガラスや合わせ強化ガラスとして提供することもできます。複層ガラスユニットに加工した AMIRAN<sup>®</sup> は、実質的に反射は生じません。断熱、遮光コーティング、防音アセンブリ、また、より高度な安全要件を満たすソリューションを採用することによって、広範なニーズに対応することができます。紫外線を 99% カットすることも可能です。

詳細については、お問い合わせください。



ショット日本株式会社  
〒160-0004  
東京都新宿区四谷 4-16-3 9階  
電話 03-5366-2491  
Fax 03-5366-2481  
sn.info@schott.com  
www.schott.com/japan

